



EMP DROP-1000

TER TESTI



İçindekiler Tablosu

SEMBOLLERİN AÇIKLAMASI	2
UYARILAR	3
KONTRAİNDİKASYON	4
CİHAZ EKİPMAN AÇIKLAMALARI	4
KULLANIM AMACI	5
TERİN TOPLANMASI	5
MENÜ	6
1-Test	6
2-Kalite Kontrol	7
3-Ayarlar	7
4- Arşiv	8
Hatalar	8
CİHAZIN KULLANIMI	9
CİHAZ AKTİFKEN UYULMASI GEREKEN KURALLAR	9
CİHAZ BAKIMI	10
TEKNİK ÖZELLİKLER	10
ATIK VE GERİ DÖNÜŞÜM	10

SEMBOLLERİN AÇIKLAMASI

Drop-1000 cihazı kistik fibrozis hastalığının tanısında kullanılır. İyontoforez yöntemiyle terleme işlemi sağlanan hastadan toplanan ter örneği cihaz yardımı ile analiz edilmektedir. Numunedeki klor miktarı ölçümü yapılarak hastalık hakkında bilgi sahibi olunmaktadır. Cihaz hastane ortamında kullanılmaktadır.

	Dikkat kullanmak için talimatları okuyunuz.
	Kullanım talimatlarına bakın
	Tip BF
	CE logosu
	İmalatçı
	Çöpe atmayın.
	Doğru Akım
	Class II

UYARILAR

! Orijinal olmayan parçaların kullanılması kullanıcı için tehlikeli olabilir. Bu ekipmanın üreticisi tarafından belirtilen veya sağlananlar dışındaki aksesuarların, elektromanyetik emisyonlarının artmasına veya elektromanyetik bağışıklığının azalmasına ve hatalı çalışmaya neden olabilir.

! Elektrotlarla doğrudan temastan kaçının!

! Bir tedavi seansına başlamadan önce lütfen tüm metalik takıları (yüzükler, saatler, bilezikler vb.) çıkarın, çünkü bu bölgelerdeki elektrik akımı konsantrasyonları küçük yaralanmalara (yerel elektrik yanıkları, akım izleri) neden olabilir.

! Birkaç cihaz aynı anda bir hasta tarafından kullanılamaz.

! Seçilen mevcut güce bağlı olarak, kullanıcılar tedavi sırasında karıncalanma veya batma hissi (rahatsızlık) yaşayabilir.

! Bir seanstan hemen sonra ara sıra kızarıklık görülebilir. Bu geçicidir (kılcal damarların uyarılması). Nadir durumlarda, kabarma meydana gelebilir. Tedavi yoğunluğunu azaltmak bu semptomların görünümünü en aza indirebilir. Beklenmedik derecede güçlü bir cilt reaksiyonu durumunda, bir tıp uzmanına danışılmalıdır.

! Yalnızca iç mekanda kullanım için tasarlanmıştır. Yağmura veya neme maruz bırakmayın.

! Cihazı temizlemek istiyorsanız, cihazı kapatın ve nemli bir bez kullanın

! Aşağıdaki bölgeleri uyarmayın veya ter toplamayın:

- Alın dahil baş (olası yanıklar).
- Gövde (akım geçen kalp bölgesi).
- Herhangi bir iltihap alanı (örn. egzama veya kızarıklık); seröz veya kanlı akıntı (kontaminasyon).

! Metal plakalar/pimler bulunan alanlarda kullanmayınız.

! Tek kullanımlık bileşenleri/aksesuarları asla yeniden kullanmaya çalışmayın.

! Değiştirilmiş veya hasarlı görünen elektrotları veya Pilogel disklerini kullanmayın.

! Klinik olarak kanser teşhisi konmuş hastalarda test yapmadan önce bir doktora danışın.

! Pilogel diskler 2 °C ila 10 °C arasında saklanmalıdır. DONDURMAYIN. Donmuş veya çatlamış diskleri asla kullanmayın.

KONTRENDİKASYONLAR

- Epilepsi veya nöbet öyküsü olan hastalar.
- Hamile olan hastalar.
- Herhangi bir bileşene karşı bilinen bir duyarlılığı veya alerjisi olan hastalar.
- Aşırı hasar görmüş, soyulmuş cilt veya yeni yara dokusu.
- Kardiyak rahatsızlıkları olan veya kalp sorunları olduğundan şüphelenilen hastalar.

CİHAZ EKİPMAN AÇIKLAMALARI

CİHAZ	
PİLOKARPİN JEL	
KOLLEKTÖR	

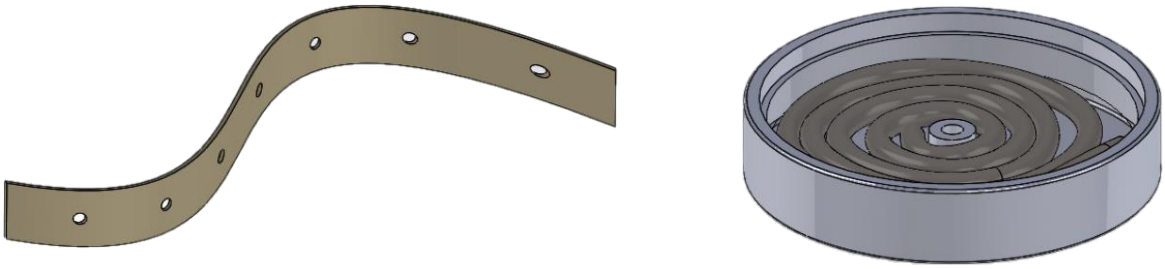
ADAPTÖR	
BAĞLANTI ELEMANLARI	

KULLANIM AMACI

Kistik fibrozis (KF), doğumdan itibaren solunum sistemi, sindirim sistemi ve üreme sisteminde yer alan mukus ve ter bezlerini etkileyen kalıtsal bir hastalıktır. Kistik Fibrozis özellikle, akciğerler, pankreas, karaciğer, bağırsaklar, sinüsler ve cinsel organların işlevini önemli derecede etkilemektedir.

Bu hastalığın teşhisi ter testi uygulamasıyla yapılmaktadır. Hastadan iyontoforez yöntemi ile terleme sağlanır. Kollektör yardımı ile toplanan terin cihaz ile terdeki sodyum klorür analizi yapılır.

TERİN TOPLANMASI



Hastaya iyontoforez işlemi uygulandıktan sonra içinde ince boru bulunan kollektör iyontoforezin yapıldığı yere şekildeki tek kullanımlık bant ile yerleştirilir. Terleme işlemi sonucu alınmış olan numune cihaz ile ölçümü gerçekleştirilir.

MENÜ

----- Cihaz hasta bilgileriniz saklayabilmektedir.

----- Akım ayarı istenilen şekilde yapılabilmektedir.



Cihazın güç bağlantısı yapıp açık konuma getirildiğinde açılış ekranı soldaki gibi olacaktır.

Buradan yapılmak istenen işlem için gerekli ikona basarak ilerleyebilirsiniz.

Bunlar;

Test, Kalite Kontrol, Ayarlar ve Arşiv ekranlarıdır.

Aşağıda görsellerle detaylı bir şekilde anlatılmaktadır.

- 1- Test
- 2- Kalite Kontrol
- 3- Ayarlar
- 4- Arşiv



Test ekranına geçiş yapıldığında iki seçenek bulunmaktadır bunlar İyontoforez ve Ölümdür. Ölçüm işleminde numune yüklemesi yapılır, daha sonra ölçüm işleminde gerçekleştirilir.



Ölçüme başlarken “BAŞLAT” butonuna basılır ve cihaz ölçümü yapmaya başlar.

Ölçüm esnasında gerekli durumlarda ölçümü durdurabilirsiniz.

Ölçüm işleminde tamamlandığında sonuç ekranda yazacaktır.

Ölçüm sonucunu cihaz hafızasına kaydedebilirsiniz ya da hastane bilgi sistemi-laboratuvar bilgi sistemi’ ne gönderebilirsiniz.



Cihazın ayarlar ekranından ses, tarih, dil, parlaklık gibi ayarları yapabilirsiniz.

Sesi açıp kapatabilir, tarihi gün-ay-yıl olacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

Dil desteği olarak Türkçe ve İngilizce seçenekleri bulunmaktadır.

Parlaklığı ise ekranın alt kısmında bulunan ikonlar ile artırıp azaltabilirsiniz.



Hatalar

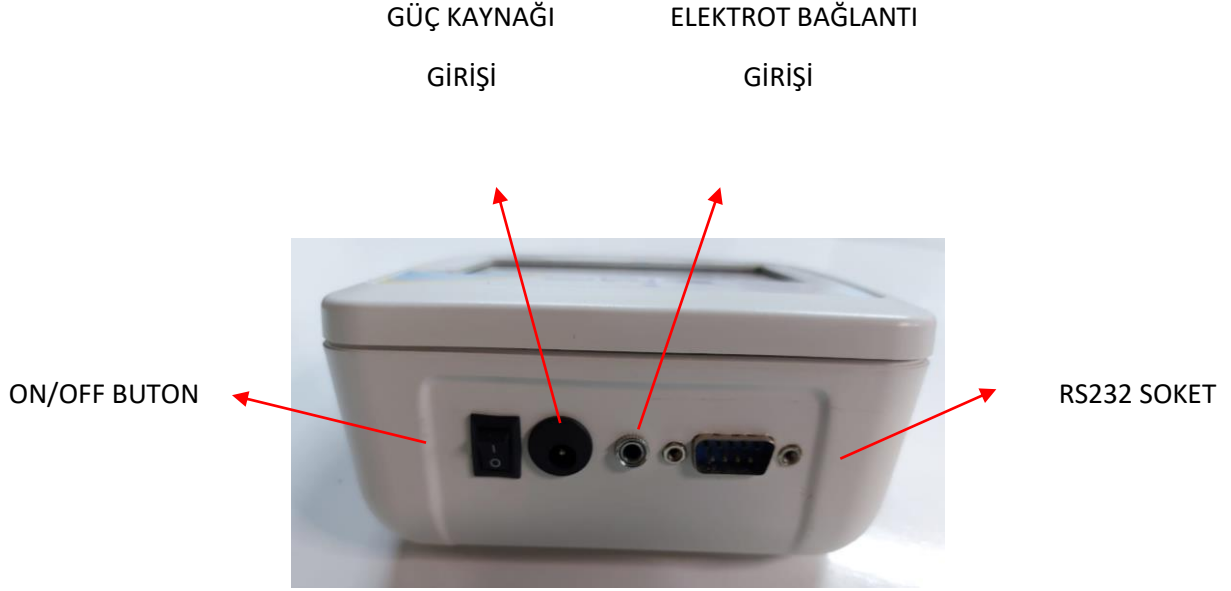
Açık devre

Yüksek akım

Kirli temas

Kısa devre

CİHAZ KULLANIMI



Cihaz adaptörü takıldıktan sonra I/O butonu I konumuna getirilerek açılır. İyontoforez işlemi için elektrotların bağlantısı yapılır. Elektrotların yuvarlak iç kısımlarına pilokarpin jel yerleştirilip uygun şekilde kişi ile bağlantısı yapılır. İyontoforez işlemi sonrasında elektrotun uygulandığı bölüme ter toplama işleminde kullanılan kollektör yerleştirilir. Ter toplama işlemi sonrasında toplanan ter cihazda ilgili bölüme yerleştirilir. Cihazda test menüsünden hasta bilgileri girilerek ölçüm işlemi başlatılır.

CİHAZ AKTİFKEN UYULMASI GEREKEN KURALLAR

Cihaz başlatıldıktan sonra elektrotların hareket ettirilmemesi gerekmektedir.

Hasta sabit kalmalı ve elektrotlar işlem bitene kadar çıkarılmamalıdır.

CİHAZ BAKIMI

Cihaz gerekli durumlarda kapalı durumdayken nemli bir bez ile silinebilir. Kullanım sonrası elektrotların içerisi aynı şekilde temizlenmeli.

TER TESTİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Ölçüler	140x140x70 mm
Ağırlık	500 gr
Giriş Voltajı	12V
Max. Giriş Akımı	214 mA
Giriş Gücü	2,56 VA
Muhafaza Isısı	-10-+50 °C
Max. Çıkış Gücü	3,6 W
Ekran	4,3' Kapasitif ekran

ATIK VE GERİ DÖNÜŞÜM

Cihazın bertarafı, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifine uygun olarak yapılmalıdır.

Cihaz bütünlüğü bozulmamalıdır.

EMP PROJE DANIřMANLIK
Karadeniz Mahallesi Eski Edirne Asfaltı Caddesi
No:408 J-99 Gaziosmanpařa/İSTANBUL
TÜRKİYE
+90 212 320 58 68
www.emparge.com.tr