



EMP ION-100

KULLANIM KILAVUZU

İYONTOFOREZ



EMP ION-100 İyontoforez cihazınızın güvenli ve uzun süreli çalışmasını sağlamak için talimatları düzenli olarak yapılmalıdır. Emp Ion-100 hiperhidroz(aşırı terleme) tedavisinde kullanılmaktadır. Sistem kurulumu ve cihazın kullanımı basit ve herkesin uygulayabileceği düzeydedir. Ancak, aşağıdaki güvenlik talimatları ve yasal düzenlemelerin uyulması gerekmektedir.

Cihazı talimatlara göre kullanınız. Cihaz ev ortamında hasta tarafından kullanılabilir.

KONTRAİNDİKASYON

Prensip olarak, terapi 4 yaşından itibaren tüm kişiler için uygundur. Bunun için ön koşul, tedavinin bir yetişkin gözetiminde gerçekleştirilmesidir.

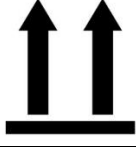
12 yaşından itibaren terapinin gözetimsiz de yapılıp yapılmayacağına karar vermek yasal vasilelere kalmıştır.

Hasta kullanım kılavuzunu anlayamıyorsa ve burada yer alan talimatlara göre hareket edemiyorsa (örn. Aşağıdaki koşullara sahip kullanıcılar iyontoforez için kontrendikasyonları olduğu kabul edilir, bu nedenle doktorunuz tarafından aksi belirtilmedikçe tedavi uygulanmamalıdır:

- Kalp pili veya ICD (implante edilebilir kardiyoverter/defibrilatör) ile,
- Hamilelikte,
- Metal içeren rahim içi araç (RİA) ile,
- Elektrik akımı yolu içindeki herhangi bir metal nesne ile,
 - Elektrik akımı yolu, iki elektrot arasındaki gövdeden geçen en kısa nokta olarak kabul edilir. Örneğin, ellerini tedavi eden bir kişi için mevcut yol, elektrotlu tepsideki bir elden, koldan yukarıya, göğsün üzerinden, diğer koldan aşağı ve elden diğer elektrotla olacaktır.
 - Bu, bacağına veya dizinde metal vida olan bir kullanıcının el tedavisi yapabileceği, ancak ayak tedavisi yapamayacağı anlamına gelir.
- Temas bölgesinde çıkarılamayan piercingler,
- Tedavi alanında büyük cilt kusurları / yaraları (petrol jölesi ile kapatılamayacak kadar büyük), potansiyel olarak kötü huylu lezyonlar, akut lokalize enfeksiyonlar, cilt döküntüleri veya şişmiş, kırılmış veya iltihaplı alanlar varsa
- Tedavi alanı içinde herhangi bir bozulmuş veya yok hissi olan (örn. polinöropatili hastalar),
- Beynin veya sinüslerin içinden veya üzerinden elektrik akımı uygulayın (artmış ventriküler fibrilasyon riski),
- Şüpheli veya teşhis edilmiş kalp problemleri veya epilepsisi olan hastalar.

SEMBOLLERİN AÇIKLAMASI

	Dikkat kullanmak için talimatları okuyunuz.
	Kullanım talimatlarını takip edin.
	Tip BF
	CE logosu
	İmalatçı
	Çöpe atmayın.

	Taşıma ambalajı ıslanmamalı
	Taşıma yönü
	Kırılabilir
	Sıcaklık sınırları

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.

! Lütfen tedavi elektrotlarını daima sağlanan köpük dolgular veya sünger pedlerle örtün; aksi takdirde yanık riskiniz olabilir (elektrik yanığı yaralanmaları, akım izleri). Elektrotlarla doğrudan temastan kaçınınız!

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

! Birkaç cihaz aynı anda bir hasta tarafından kullanılamaz.

! Küçük cilt lezyonları veya kırıkları, mevcut akıştan izole etmek için vazelin (Vazelin) ile kaplanmalıdır.

! Seçilen mevcut güce bağlı olarak, kullanıcılar tedavi sırasında karıncalanma veya batma hissi (rahatsızlık) yaşayabilir. Akım çok yükseğe ayarlanırsa, tedavi edilen ekstremitelerin her yerinde ağrılı hisler yaşayabilirsiniz.

! İlk tedaviler sırasında ter üretimi artışı yaşayabilirsiniz; bu semptomlar sonraki birkaç tedavi seansından sonra kendiliğinden azalacaktır.

! Tedavi edilen cilt, pullanma veya küçük lezyonlar gibi dehidrasyon belirtileri gösterebilir. Böyle bir durumda, lütfen tedaviden sonra nemlendirici bir krem uygulayın.

! Bir tedavi seansından hemen sonra ara sıra kızarıklık görülebilir. Bu geçicidir ve tedavinin işe yaradığının bir işaretidir (kılcal damarları uyarmak). Nadir durumlarda, kabarma meydana gelebilir. Tedavi yoğunluğunu azaltmak bu semptomların görünümünü en aza indirebilir. Yeni bir tedavi seansı uygulamadan önce cildin tamamen iyileşmesi gerekir. Beklenmedik derecede güçlü bir cilt reaksiyonu durumunda, başka tedaviler uygulanmadan önce 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

CİHAZ	
PLASTİK KAP	
PASLANMAZ ÇELİK ELEKTROT	

ELEKTROT SÜNGERİ (EL VE AYAK)	
KARBON ELEKTROT	
ELEKTROT SÜNGERİ (KOLTUKALTI İÇİN)	
PİL	

BAĞLANTI ELEMANLARI	
----------------------------	--

KULLANIM ÖNERİLERİ

Cihaz, kullanım kılavuzuna uygun olacak şekilde hasta tarafından kullanılabilir. Cihaz ev ortamında, fizik tedavi merkezlerinde, hastanelerde ve kliniklerde kullanıma uygundur.

Aşağıdaki kriterlerden birini karşılayan hastalarda kullanımı önerilmez:

- Hamile kadın
- 7 yaşından küçük çocuklar
- Kalp sorunları olan kişiler
- Metalik protezleri ve/veya ortezleri olan kişiler.

KULLANIM AMACI

Hiperhidroz normalde görülen terleme dışında herhangi bir uyarıcı etken olmadan kişinin terlemesi durumudur. Normalin dışında gelişen bir durum olduğu için tıbbi bir tedaviye gerek duyulmaktadır. Yaygın olarak kullanılan iyontoforez yöntemi ile kişinin aşırı terleme görülen bölümlerine uygulanır. EMP ION-100 ile hiperhidroz (aşırı terleme) hastalığına sahip hastaların tedavisi için kullanılmaktadır. Ion-100 ile aşırı terleyen el, ayak ve koltukaltı bölgesi tedavi edilebilmektedir.

CİHAZIN ÇALIŞTIRILMASI

Cihaza pil takılı olmalıdır. Cihazın üst kısmında bulunan I/O tuşu I konumuna getirilerek çalıştırılır. Cihaz çalışır duruma geldiğinde sesli uyarı verecektir.



Cihazın soket kısmına kablo bağlantısı yapılarak tedavi uygulanacak bölgeye göre uygun ekipmanların bağlantısı yapılır.



CİHAZ AKTİFKEN UYULMASI GEREKEN KURALLAR

- Tedavi süresince tedavi bölgesi değiştirilmemeli ve sabit kalmalıdır.
- Uygulanan akım şiddeti, polarize yönü ve zaman ayarları değiştirilmemelidir.
- Cihaz çalışır durumdayken kapatılmamalıdır.

CİHAZ BAKIMI

- Cihazın bataryası bittikten sonra 9V herhangi bir muadil pille tekrar çalıştırılabilir.
- Cihaz kapalı durumdayken nemli bir bez ile temizlenebilir.
- Metal üzerinde kalsiyum birikmesini önlemek için elektrotları yumuşak bir bezle kurulayın.
- Tedavi tepsilerini (kasa tepsileri veya ergonomik tepsiler) yumuşak bir bezle kurulayın ve havayla kurumasını bekleyin.

Batarya Değişimi



Cihazın dışında bulunan silikon koruyucuyu çıkarmanız gerekmektedir. Pili yuvasından çıkararak yerine 9V herhangi bir pili kullanarak cihazı çalıştırabilirsiniz. Cihazın pil doluluk yüzdesi ekran kısmında belirtilmektedir. Pilin bittiği durumlarda ise batarya simgesinin yanında “empty” yazısı olacaktır.

TEDAVİ

Tedavide doktorunuzun önerdiği ayarlarla kullanmanız önerilir. Akım ayarı yaparken karıncalanma hissettiğiniz akım sizin için uygundur. Tedavi süresi boyunca polariteyi her seansta değiştirmeniz tedavi sonucunu olumlu yönde etkileyecektir.

Elleri ve Ayakları Tedavi Ederken;

- Tedavi için kapları düz bir zemine yan yana yerleştirin.
- Cihaz ile gerekli kablo ve elektrot bağlantılarını yapın.
- Kapların içerisine elektrot ve süngerleri yerleştirin.
- Ellerinizi veya ayaklarınızı komple kaplamayacak şekilde içerisine su doldurun.
- Cihazı çalıştırın, gerekli ayarlamaları yapın ve başlatın.
- Ellerinizi veya ayaklarınızı sıvı içerisinde soktuğunuzda tedavi başlayacaktır.
- Tedavi bittiğinde akım kesilmiş olacaktır.
- Ellerinizi veya ayaklarınızı kabın içerisinden çıkararak kurulaşın.
- Cihazı kapatıp suyu dökün.

Cihazın menüden yapılan ayarlar sonrasında tedavi aşamasına geçecektir. El veya ayak tedavi ediliyorken kabın içine yerleştirdiğiniz anda akım başlayacaktır.

Koltukaltı Tedavi Ederken;

- Koltukaltı için olan süngerleri ıslatın.
- Koltukaltı için olan elektrotları süngerlerin içerisine yerleştirin.
- Cihaz ile gerekli bağlantıları yapın.
- Elektrotları koltukaltınıza yerleştirin.
- Cihazı çalıştırın, gerekli ayarlamaları yapın ve tedaviyi başlatın.
- Tedavi bittiğinde akım kesilmiş olacaktır.
- Cihazı kapatın ve elektrotları süngerlerin içerisinden çıkarıp kurutabilirsiniz.

MENÜ

Tedavi için gerekli hazırlıkları yapıp cihazı çalıştırdığınızda cihazda gerekli ayarları yapmanız gerekmektedir.



Cihaz üzerindeki dönen buton yardımıyla menüdeki parametreler istenilen şekilde ayarlanmaktadır.

Butona basıldığında değer ayarlanmış olacaktır ve ayar için bir sonraki parametreye geçecektir.

CURRENT : 10 mA
TIME : 2 min
POLARITY: + -
59:37 III %69

CURRENT:

Öncelikle cihaz menüsünde buton yardımı ile akım ayarı yapılmaktadır. Bu ayar ile tedavi süresince uygulanacak olan akım(mA) ayarı yapılmaktadır.

CURRENT : 10 mA
TIME : 2 min
POLARITY: + -
59:37 III %69

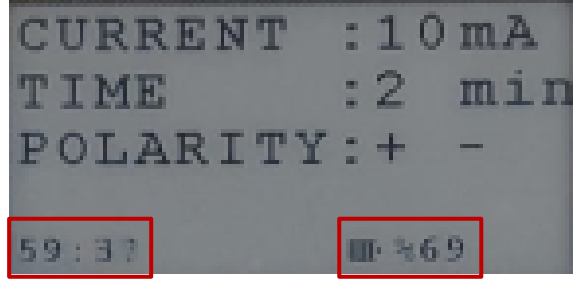
TIME:

Buton aracılığıyla time parametresi artırılıp azaltılır. Dakika olarak ayarlanan parametre tedavi süresini belirtmektedir.

CURRENT : 10 mA
TIME : 2 min
POLARITY: + -
59:37 III %69

POLARITY:

Polarity parametresi ile tedavi süresince uygulanacak olan akımın yönü ayarlanmaktadır. Akım yönü "+- "veya "- +" şeklinde ayarlanabilir.



Tedavi başladığında sol altta tedavinin bitmesine kalan süre gösterilmektedir.

Sağ alt kısımda cihazın pil doluluk oranı gösterilmektedir.

Hatalar:

- Pil Seviyesi Uyarısı

Cihazın pili bittiğinde batarya işaretinin yanında “empty” yazmaktadır.

- Bağlantı Kopma Uyarısı

Tedavi sırasında elektrotlarla bağlantınız kesildiğinde cihaz tarafından sesli uyarı verilmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ölçüler	135x76x27 mm
Ağırlık	500 gr
Giriş Voltajı	9 V
Max. Giriş Akımı	500 mA
Giriş Gücü	3 VA
Muhafaza Isısı	-10-+50 °C
Tedavi Voltajı	0-40 V
Max. Akım	25 mA
Tedavi Akımı	0-25 mA
Max. Çıkış Gücü	160 mW
Ekran	2,13' E-Paper

Depolama ve Taşıma Koşulları	Sıcaklık	-10-+50 °C
	Nem	%30-%70
	Basınç	700 hPa - 1060 hPa
Kullanım Koşulları	Sıcaklık	10°C - 30°C
	Nem	%30-%70
	Basınç	700 hPa - 1060 hPa

ATIK VE GERİ DÖNÜŞÜM

Ambalajlarımız ve nakliye koruma parçalarımız çevreyi kirlletmeyen, kurtarılabılır malzemelerden üretilmiştir. Kalıp parçaları PS'den (köpüklü, Polistirol'den FCKW'siz), folyolar ve torbalar PE'den (Polietilen) ve dış ambalaj kartondandır. Tüm ambalaj parçalarını çevre açısından kabul edilebilir bir şekilde atın.

Cihaz artık kullanılamıyorsa, lütfen uygun şekilde imha edin. Diğer kısımlar için ulusal yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

Marjinal sembolü ile işaretlenen cihazlar ev çöğü ile birlikte atılamaz. Bu tür elektro ve elektronik çöpleri ayrı ayrı atmakla yükümlüsünüz.

Lütfen topluluğunuzdaki düzenli atık imha olasılığı hakkında kendinizi bilgilendirin. Ayrı atık imhası ile çöğü geri dönüşüm merkezine verirsiniz. Lütfen suç oluşturan malzemelerin çevreye karışmasını önlemeye yardımcı olun.

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

Rev.no. 1

