



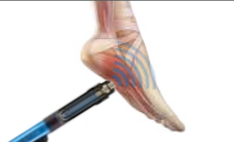

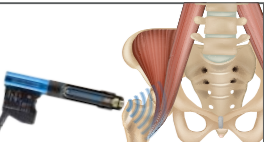
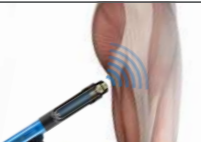
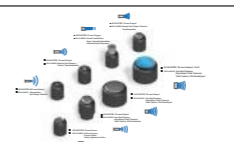


MODUS ESWT[®]



ESWT RADIAL SHOCKWAVE THERAPY



İÇİNDEKİLER

VÜCUT DIŞINDAN ŞOK DALGA TERAPİSİ 5		SİSTEM İÇİN BAŞLICA ENDİKASYONLAR TOPUK DİKENİ OMUZ KİREÇLENMESİ 6	
AYAK TABANI İLTİHABI AŞİLODİNİ 7		ALT SIRT AĞRISI GOLFCÜ DİRSEĞİ - TENİSÇİ DİRSEĞİ 8	
PATELLAR TIP SENDROM BEL AĞRISI 9		TROKANTERİK BURSİT KARPAL TÜNEL SENDROM 10	
SELÜLİT TİBİAL STRES SENDROMU 11		MODUS ESWT ELCEĞİ 12	
MODUS ESWT APLİKATÖRLERİ SOFT APLİKATÖR 14		MODUS ESWT YÜKSEK FREKANSLI RADYAL ŞOK DALGA TEDAVİ SİSTEMİ 16	
MODUS ESWT TEKNİK ÖZELLİKLER 18		4 ADIMDA AĞRI TEDAVİSİ 22	



MADDE 11 (Ekrandan seçilir)
MADDE 19
MADDE 24 (Ekrandan yapılır)
MADDE 25 (Ekran da hata kodu gösterir)

Dokunmatik ekran arayüzü ve dahili kompresör ile Modus ESWT - MADDE 4

VÜCUT DIŞINDAN ŞOK DALGA TERAPİSİ

Vücut dışından verilen şok dalgaları ile terapi uygulama metodu, ortopedi ve fizik tedavi alanları başta olmak üzere veterinerlik, nöroloji, spor hekimliği ve estetik alanlarında sıkça tercih edilen bir yöntemdir. Bu sistemin sağladığı avantajlar; uygulama bölgesindeki dokuda damarlanmayı, kolajen sentezini ve oksijenasyonu artırır. Böylece daha hızlı bir doku iyileşmesi gerçekleşir ve mekanik olarak daha güçlü bir doku elde edilmesi sağlanır.

Sistemin sahip olduğu non - invaziv çalışma prensibi sayesinde istenen tedavi operasyon gerektirmeksizin sağlanabilir.



MADDE 6

Modus ESWT Elceği

SİSTEM İÇİN BAŞLICA ENDİKASYONLAR

MADDE 17

TOPUK DİKENİ

Topuk dikenini, topuk kemiği ile taban çukuru arasında oluşan kemiğe benzer kalsiyum birikintisidir. Çoğunlukla topuğun önünde başlar ve daha sonra ayağın diğer kısımlarını etkiler. Sıklıkla kas ve bağ dokusunda görülen uzun süreli gerginliğin sonucudur. Sert yüzeylerde yürümek, koşmak veya zıplamaktan kaynaklanan tekrarlayıcı stres, topuk dikeninin yaygın bir nedenidir. Topuğun ön kısmında ağrı, şişlik, ısı artışı gibi iltihap belirtileri görülür. ESWT tedavisiyle ağrı belirtilerinin ortadan kaldırılması ve yük kapasitesinin artırılmasıyla ayakta meydana gelen ağrının hafifletilmesi sağlanır.



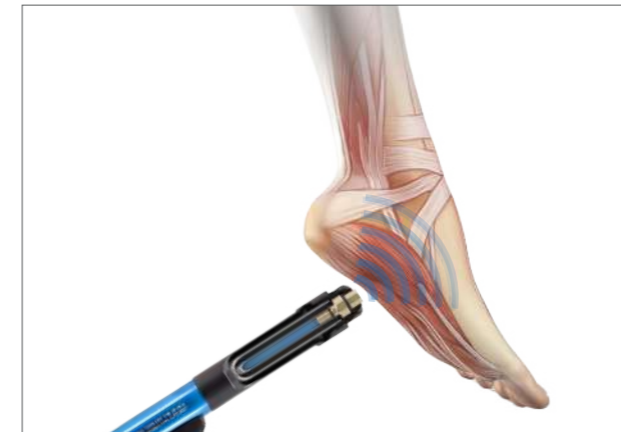
OMUZ KİREÇLENMESİ

Kalsifik tendinit omuz ağrısının en yaygın nedenlerinden biri olarak tanımlanmaktadır. Tendinit, kasların kemiklere yapışmasını sağlayan ve tendon olarak isimlendirilen lifli dokuların iltihaplanması ve tahrişe uğramasıdır. Vücutta bulunan herhangi bir tendonda meydana gelebilir ve kalsiyum birikintileri oluşur. Bu durum etkilenen bölgede ağrıya neden olur. Sıklıkla omuz, diz, el bileği, dirsek ve ayak bileğinde görülür. Kalsifik tendinit omuz bölgesinde şiddetli ağrılar ile kendini göstermektedir. Bu ağrılar özellikle akşam ve gece saatlerinde meydana gelmektedir ve hareket kabiliyetini de kısıtlayabilmektedir. Uzun süreli ağrı ve hareketsizlik kaslarda zayıflama ve güçsüzlüğe neden olabilir. ESWT tedavisi ile ortamın biyokimyası değiştirilerek ağrı azaltıcı maddelerin salınımı artırılır.



AYAK TABANI İLTİHABI AŞİLODİNİ

Plantar fasciitis ayak tabanı ve topuğunun plantar fascia adı verilen bağ dokusunun aşırı gerilmesi veya kullanımı nedeniyle iltihaplanması sonucu oluşan ağrılı bir ayak hastalığıdır. Plantar fascia üzerinde tekrarlayan stres, hafif bağ doku yırtıklarına neden olabilir ve bu da rahatsızlığa, şişmeye sebep olup yürüyüşü zorlaştırabilir. Topuk ağrısının en yaygın nedenlerinden biridir, genellikle orta yaşlı kadınları, erkekleri, sık sık ayakta duran kişileri veya sporla uğraşan kişileri etkileyebilir. Ayak tabanını parmaklara bağlayan kalın dokunun şişmesiyle birlikte görülür. Plantar fasciitis genellikle sabah ilk adımlarla birlikte keskin bir ağrıya neden olur. Kişi hareket ettikçe, ağrı genellikle azalır, ancak uzun süre ayakta durduğunda veya oturduktan sonra kalktığında geri dönebilir. ESWT tedavisinin yumuşak doku seanslarında uygulama süresi yaklaşık 5-20 dakika olup 3-4 seans yapılmaktadır.



Aşilodini, çeşitli şiddetli Achilles tendon problemlerini tanımlamak için kullanılan bir terimdir. Etkilenen kişiler topuk kemiği ve baldır kaslarından geçen tendonlarda ağrı hissederler ve etkilenen uzvu hareket ettirme yetenekleri sınırlıdır. Hafif vakalarda Aşilodini doğal olarak birkaç gün içinde geçer. Aşil tendon ağrısı uzun süre devam ederse aşırı gerilmenin bir işareti olarak kabul edilir. Bu nedenle, Aşilodini atletler arasında yaygın bir tanıdır ve yaralanma olarak düşünülmektedir. Uygun olmayan mekanik stres veya uzun süreli aşırı gerilmenin neden olduğu dejeneratif değişiklikler, Aşilodini'yi etkileyebilir. Tendonun yapısı değiştikçe kan ve oksijen tedariki de etkilenebilir, bu da iyileşme sürecini etkileyebilir. Tendonlar Modus şok dalga tedavisi ile istenilenden daha hızlı, başarılı ve kalıcı olarak hareket kabiliyeti kazanır.



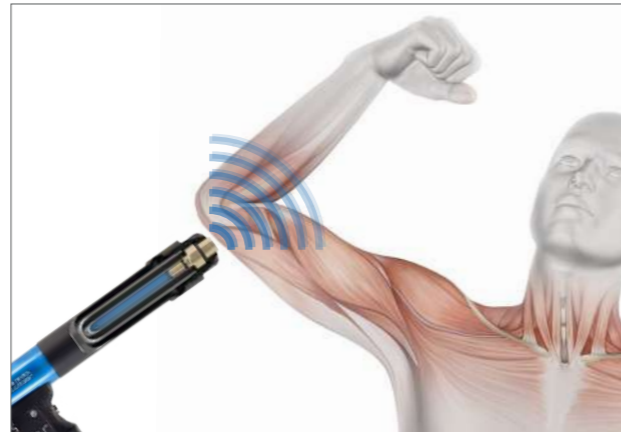
ALT SIRT AĞRISI

Siyatik, darlık veya ciddi spinal deformasyon olmadan yaşanan alt sırt ağrısı yaygındır. Ağrının farklı türleri vardır. Örneğin radiküler ağrı diz altına yayılır ve altında uzak dermatomlar hissedilir. Bunun sebebinin sinir kökü ile ilişkili bozukluklar olduğu düşünülmektedir. Psödoradiküler ağrı ise diz altında yayımlı değildir ve herhangi bir sinir veya sinir köklerini etkilemeyen yerel proksimal bozukluklar ile ilişkili olduğu düşünülmektedir. Şok dalgası tedavisi ile etkilenen kas liflerindeki daralma, fonksiyon bozuklukları ve metabolik aktivitenin uyarılması ortadan kaldırılır.



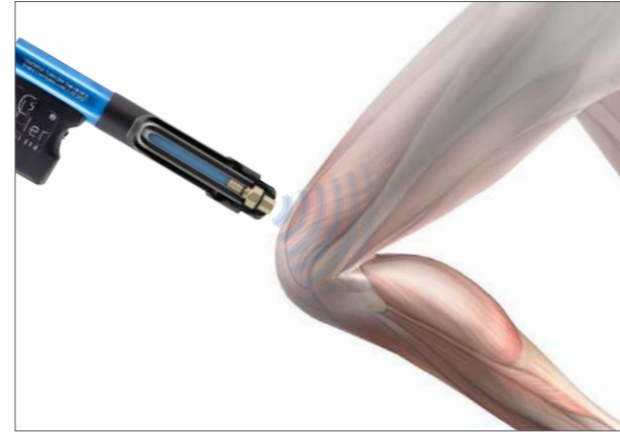
GOLFÇÜ DİRSEĞİ/ TENİSÇİ DİRSEĞİ

Radyal ve ulnar humeral epikondilit, dirsekte ağrı ve iltihaplanma içeren iki durumdur. Bunlar sırasıyla tenisçi dirseği (lateral epikondilit) ve golfçü dirseği (medial epikondilit) olarak bilinirler. Tenisçi dirseği, dirsekteki humerus kemiğinin lateral epikondiline bağlanan ön kol kasları ve tendonlarının aşırı kullanımından kaynaklanan bir durumdur. Benzer şekilde, golfçü dirseği de dirseğin iç kısmını etkileyen bir durumdur. Bu, humerus kemiğinin medial epikondiline bağlanan ön kol kasları ve tendonlarının aşırı kullanımından kaynaklanır. Radyal ESWT, radyal humeral epikondiliti olan hastalarda ağrıyı azaltmada ve fonksiyonu artırmada etkili olduğu gösterilmiştir. Genellikle birkaç hafta boyunca bir dizi seansta uygulanır ve her seansta yaklaşık 10-15 dakika sürer. Tedavi sırasında, hasta hafif ila orta düzeyde rahatsızlık hissedebilir, ancak genellikle iyi tolere edilir. Tedaviden sonra, hastalar tedavi edilen bölgede bazı ağrı veya morarma hissedebilir, ancak bu yan etkiler genellikle birkaç gün içinde çözülür.



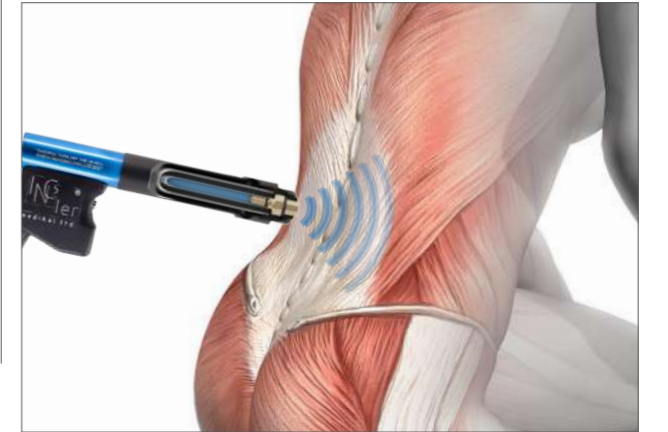
PATELLAR TIP SENDROM

Patellar tendon, tibia patellanın alt kutbunu bağlar. Ana klinik belirtisi patellanın alt kutbundaki ağrıdır. Patellar tendinopati (PT), patellar tendonun kronik olarak aşınmasıyla meydana gelir. Fiziksel olarak aktif olan bireyler için Patellar Sendromu, sporlarına veya aktivitelerine katılımını kısıtlayabilen bir rahatsızlık olabilir. Koşullarla ilişkili ağrı ve rahatsızlık aralıklı veya sürekli olabilir ve kişinin yaşam kalitesini önemli ölçüde etkileyebilir. Bu faktörlerin yanı sıra, Patellar Sendromu'nun gelişimine katkıda bulunabilen birkaç diğer risk faktörü vardır. Bu faktörler arasında kalça veya ayak bileğinde kötü esneklik veya hareket açıklığı, ani bir aktivite artışı, kötü biyomekanik veya hareket desenleri ve kötü ayakkabı veya ekipman yer alır. Radyal Ekstrakorporeal Şok Dalga Terapisi, patellar sendromunun tedavisinde etkili olduğu gösterilen non-invaziv bir tedavi seçeneğidir. İşlem sırasında, etkilenen bölgeye yüksek enerjili şok dalgaları verilir, bu da vücudun doğal iyileşme sürecini uyarabilir ve ağrı ve iltihabı azaltabilir.



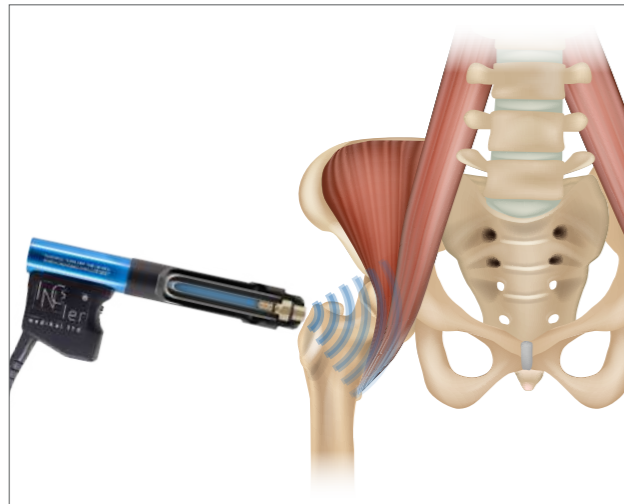
BEL AĞRISI

Trigger point, diğer adıyla tetik nokta: Kas fibrillerinin normal fonksiyonel ilişkisinin bozulduğu alandaki hassasiyetin bölgesel bir dağılım karakterinde olduğu ağrılı kas alanıdır. Tetik noktalar, kası zayıf ve gergin hale getirerek etkiler. Buldukları kas grubunda güçlü kasılmalara neden olur. Özellikle omuz, kol ve bel ağrılarında sebep olur. Devamlı kasılma halinde olan kaslar kemiklere de baskı uygulayarak komşu eklemlerde de bu belirtilerin ortaya çıkmasına neden olur ve komşu bölgenin kan dolaşımını bozar. Dolaşımdaki oksijenin ve metabolizmanın ihtiyaç duyduğu besinlerin azalması ve metabolik artıkların yığılmaya başlaması nedeniyle kişi ağrı sürecine girer.



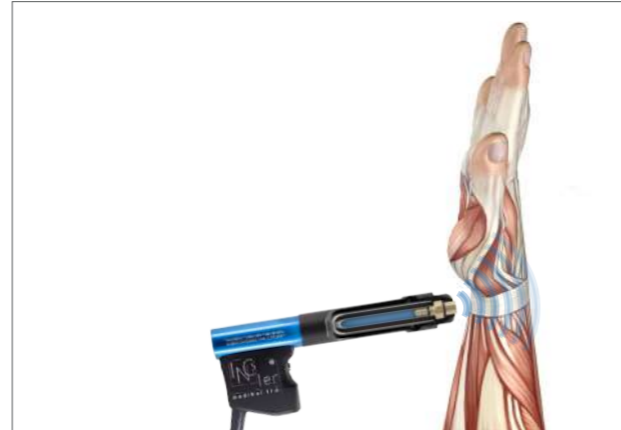
TROKANTERİK BURSİT

Trokanterik bursit, dış kalça bölgesinde ağrıya neden olan bir durumdur. Kalça eklemi, eklemün sürtünmesini azaltmaya ve eklem yastıklama yapmaya yardımcı olan birkaç küçük sıvı dolu kesecik olan bursalarla çevrilidir. Trokanterik bursit, daha büyük trokanter yakınındaki kalça dışındaki bursanın iltihaplanması durumunda ortaya çıkar. Bu iltihaplanma, koşma, bisiklet sürme veya merdiven çıkma gibi tekrarlayan aktivitelerden kaynaklanabilir veya bölgeye doğrudan travma veya yaralanma sonucu ortaya çıkabilir. Trokanterik bursit belirtileri arasında kalça bölgesinde ağrı, hassasiyet ve şişlik yanı sıra etkilenen tarafta yatmakta zorluk veya yürüme veya merdiven çıkma zorluğu yer alabilir. Radyal ESWT, trokanterik bursit durumunda, etkin çalışır. Şok dalga terapisi alan çoğu hastanın, diğer koruyucu tedavilerle benzer ağrı azalması ve etkilenen bölgenin ne kadar daha iyi hareket ettiğine bağlı olarak iyileşme yaşandığı gözlemlenmiştir. Cerrahi kadar etkili olması ve enfeksiyon riski olmaması avantajına sahiptir.



KARPAL TÜNEL SENDROMU

Karpal tünel sendromu; elde ve ön kolda uyuşma, karıncalanma ve ağrıya sebep olan bir hastalıktır. Bu durum, elde bulunan ana sinirlerden biri olan median siniri bilekten geçerken sıkıştığında ortaya çıkar. Kanalın içerisinde parmakların hareketini sağlayan tendonlar ile median sinir yer alır. Median sinir, parmakların hissetmesini ve bazı hareketleri yapmasını sağlar. Sinirin kanal içinde baskı altında kalması karpal tünel sendromunu ortaya çıkarır. Bölgedeki sinirlerin sıkışmasını önlemek, uyuşma, karıncalanma ve ağrıyı gidermek amacıyla ESWT tedavisi tercih edilen bir tedavi yöntemidir.



SELÜLİT

Selülit, cildin altındaki aşırı miktarda biriken yağ hücrelerinin üst tabakalara çıkmasından kaynaklanan çukurlu- tümsekli portakal kabuğu benzeri bir görünüme neden olan bir estetik cilt rahatsızlığıdır. Özellikle kadınlar arasında görülen selülit kalça, uyluk ve karın bölgesini etkiler. Kadınlarda erkeklere göre daha fazla görülme sebebi erkeklerde bağ dokular çapraz olarak uzanırken kadınlarda dikey olarak uzanması ve bunun sonucunda üst katmanlar ile alt katmanlar arasında doğrudan bağlantı kurulması olarak yorumlanabilir. Normal şartlarda bu bantlar küçük planlı odacıklar şeklinde bulunurken yağ hücrelerindeki aşırı büyüme sonucu bantlar yağ dokusunu sıkıştırarak çukurlu-tümsekli selülit dokusu görünümüne neden olur. Şok dalgaları yağ dokularında etki göstermektedir. Şok dalgaları deri yolu ve yüksek titreşim dalgalarını yok etme gücü ile yağın bozulmasına yol açar ve cildi serbest bırakır. Böylece daha pürüzsüz bir yüzey sağlayarak portakal kabuğunu ortadan kaldırır.



TİBİAL STRES SENDROMU

Koşucu bacağı sendromu ya da "medial tibial stres sendromu" olarak bilinen egzersizle ilgili olarak aşırı spor yapan veya spora yeni başlayan kişilerde kaval kemiğinin iç yüzeyinde görülen şiddetli ve zonklayıcı ağrı durumudur. Bacakta hafif şişlik ve kemiğe parmak ile basınca acı meydana gelir. Sıklıkla aşırı koşma ile sonrası görülür. ESWT Şok dalga tedavisi ile vücuda şok dalgaları verilir böylece vücudun doğal iyileşme süreci uyarılır ve ağrı azaltılır.





3.000.000
ŞOK ATIM
GARANTİSİ

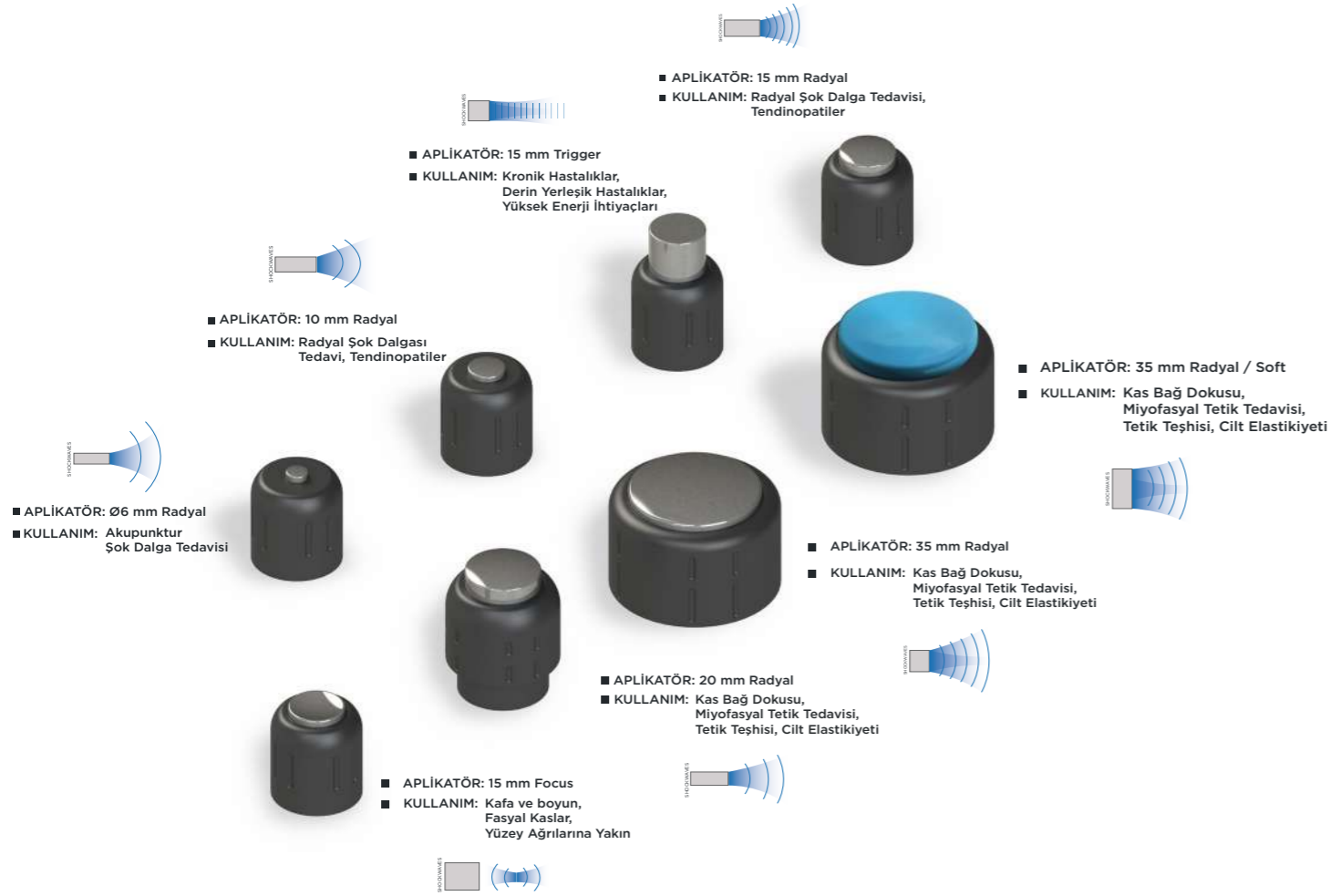
MODUS ESWT ELCEĞİ

- Modus cihazı yenilenen elceği ile çok daha hafif ve ergonomiktir.
- Elcek; kolay ve güven veren bir kavrama sağlayan estetik tasarımı, stabilitesi ve uzun ömrüyle birlikte sağladığı etkin ritimler ile kullanıcıların beğenisini kazanarak tedaviyi daha kolay hale getirmektedir.
- Opsiyonel Elcek - Titreşimli Başlık: Extra fizyolojik titreşim terapisi sağlar. Dokuda hedeflenen bölgeye titreşim darbeleri ile uygulama sağlar. Mikro-sirkülasyon sıkıştırma geliştirir ve metabolik atık ürünler ve toksinler, kan ve lenf yoluyla uzaklaştırılır. Fasyal ve kas liflerinin uzaması - kısılması ve sertleşmesi ortadan kaldırılarak normal kas tonusu geri kazanılır. Bu elceğin başlıca endikasyonları; geliştirilmiş mikrosirkülasyon teknolojisi ile kas ve bağ dokusunda gevşemiş yapışıklıkların giderilmesi, dokunun uyarılarak metabolik aktivitesinin sağlanması, oluşan atık ürünlerin ve toksinlerin daha hızlı uzaklaştırılması, geliştirilmiş nöromüsküler performans ile hormon salınımının artırılarak (serotonin) iyileşmesinin sağlanmasıdır.
- Modus ESWT elceği 3.000.000 şok atım kapasitesine sahiptir.

MODUS ESWT APLİKATÖRLERİ

- > Modus ESWT, her tedaviye uygun geniş aplikatör yelpazesine sahiptir.
- > Sistem aplikatörleri max. 22 Hz'lik atışları elcek aracılığı ile vücuda iletir ve temas ettiği dokuda 125 mm'ye varan penetrasyon derinliği sağlar.

MADDE 13
MADDE 30 a)



MODUS ESWT
APLİKATÖR

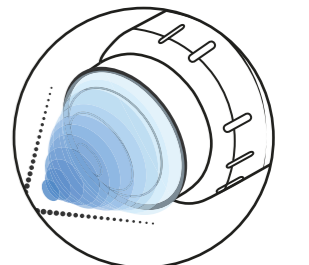
MODUS ESWT
SOFT APLİKATÖR TEKNOLOJİSİ



SOFT APLİKATÖR

Opsiyonel olarak kullanılabilen Soft aplikatör, hassas bölge uygulamaları için tasarlanmıştır. Ağrılı bölgelere uygulanan şok dalgalarının doku tarafından absorbe edilmesini sağlayarak noktasal ve bölgesel tedavi imkanı sunar.

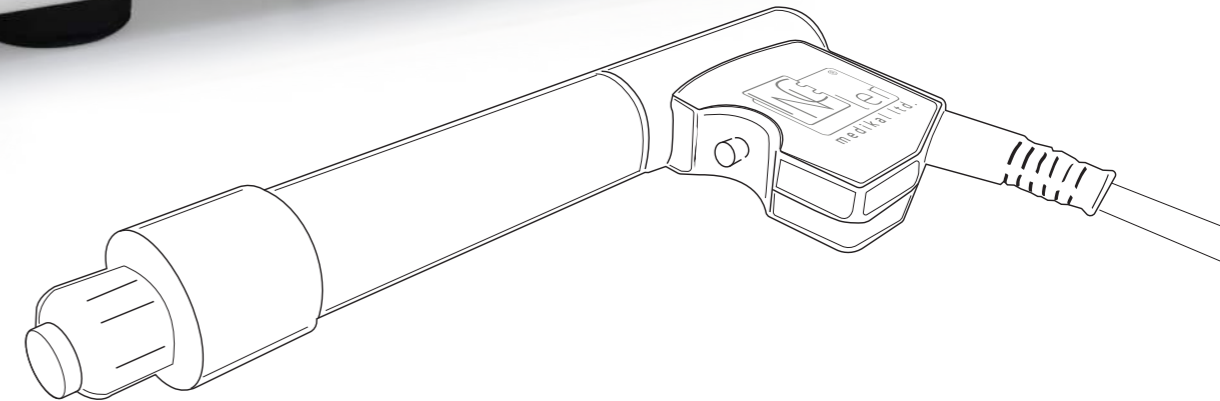
- > Benzersiz teknolojisi ile fark yaratan Modus ESWT, soft Aplikatör seçeneği sunan tek ESWT cihazıdır.
- > Soft aplikatör ağırlı ve hassas bölgede kullanım kolaylığı sağlar.



MODUS ESWT YÜKSEK FREKANSLI RADYAL ŞOK DALGA TEDAVİ SİSTEMİ



- > Modus Vücut Dışından Şok Dalga Terapi Cihazı sahip olduğu yüksek basınç ve yüksek enerjiyle tedavinin kısa süre içerisinde uygulamasını sağlar. Böylece tedavi seans sayısı azalır ve gözle görülür başarı elde edilir.
- > Piyasadaki en güçlü Radyal Shockwave Therapy cihazıdır. 22 Hz ve 5 bara kadar impulslar sağlar.
- > Hafif, taşınabilir. (10 kg)
- > Cihaz, sahip olduğu renkli ve dokunmatik ekran teknolojisi ile kullanım kolaylığı sağlamaktadır. Bunun yanı sıra, tedavi sırasında ayarlanan parametreler cihaz ekranından kolaylıkla takip edilebilir ve tedavi sırasında istenen şekilde değiştirilebilir özelliktedir. MADDE 2, MADDE 3 MADDE 10, MADDE 27
- > Modus ESWT cihazı sahip olduğu hasta kayıt ve takip menüsü ile kullanıcıya arşiv desteği sağlamaktadır.
- > Cihaz, kolaylıkla güncellenebilen yazılım teknolojisine sahiptir.
- > Sistem, içeriğindeki hazır tedavi programları ile kullanıcıya görsel ve yazılı anlatım desteği sunmaktadır. Her tedaviye uygun olacak şekilde aplikatör - transmitter seçimi yapılabilir. MADDE 16, MADDE 27
- > Modus ESWT aplikatörleri, tıbbi yüzey sterilizasyonları ile temizlenebilir. Etilen oksit ve tıbbi yüzey sterilizasyonlarına dayanıklıdır.
- > Modus ESWT sistemi dokunmatik ekran üzerinden, elcek üzerinde bulunan buton aracılığı ile ya da ayak pedalından verilen komutlar ile kontrol edilebilir. Tedavi başında ayarlanan atım sayısına ulaşıldığı zaman sistem otomatik olarak durur ve kullanıcı, ekran üzerinden tedavi atış sayısını tekrar ayarlayabilir. MADDE 14, MADDE 18
- > Modus ESWT elceği 3.000.000 şok atım kapasitesine sahiptir. MADDE 12, MADDE 30 b)
- > Modus ESWT ile sağlanan tedavinin dokuya net etkisi 5 bar olarak iletilir.
- > Modus ESWT ünitesi, trolley ile birlikte portatif yapıdadır. Cihaz üst kasası istendiğinde sehпасından ayrılarak kolayca taşınabilir. MADDE 20





MADDE 21
MADDE 29
MADDE 30 d)

“RENKLİ VE DOKUNMATİK EKРАН
TEKNOLOJİSİ İLE KULLANIM
KOLAYLIĞI SAĞLAR.”

ÜRETİCİ FİRMA	İNCELER MEDİKAL SAĞLIK HİZ. SAN. TIC. LTD. ŞTİ.
MODEL	MODUS®
KULLANICI MODLARI	Single, Continuous, Auto, Burst MADDE 6, MADDE 9
KOMPRESSOR	Dahili kompresör, Taşınabilir model
BASINÇ ARALIĞI	1 - 5 bar arası MADDE 7
FREKANS ARALIĞI	1-22 Hertz MADDE 8
GÜÇ KAYNAĞI	200- 220 VAC, 50/60 Hz, 50 W MADDE 1
SİGORTA	2 x 1 A, 250 VAC
EKRAN	TFT dokunmatik ekran MADDE 2
TEDAVİ BAŞLANGIÇ/BİTİŞ AYARLARI	Ana Ünite Butonu, Elcek Butonu
PARAMETRE KAYIT HAFIZASI	Kullanıcı tarafından belirlenen 3 parametre
TEDAVİ PROTOKELLERİ	20-30 adet
KULLANICI ŞİFRESİ	Mevcut
YALITIM	Dahili 12 V DC trafo yalıtımı
ELCEK	SÜSPANSİYON SİSTEMİ, 3 milyon şok atım MADDE 5
APLİKATÖRLER	6mm Radial 10mm Radial 15mm Radial 15mm Trigger 15mm Focus 20 mm Radial 35mm Radial 35mm Radial Soft
AĞIRLIK	10 kg
BOYUTLAR	Kontrol Ünitesi: 320 mm X 390 mm X 125 mm
SINIFLANDIRMA	EN 60601-1 kriterlerine uygundur. Sınıf 1 Uygulamalı Bölüm BF IP 20 (Ayak Pedalı IPX5, Elcek: IP5X) MOD 93/42 CEE Sınıfı Ib EMC Testleri Rapor No. LVT, Ankara
ÖZEL TEDAVİ PARAMETRE SEÇİMİ VE PROTOKOL SEÇİMLERİ	Mevcut
ÇALIŞTIRMA KOŞULLARI	10°C _ sıcaklık_30°C 30% _ nem_ 75% 700 hPa _ atmosfer basıncı_ 1060 hPa
TAŞIMA VE SAKLAMA KOŞULLARI	Sıcaklık: 10 °C - 40 °C Nem: %30 Rh - %75 Rh Basınç: 700 hPa - 1060 hPa

MADDE 15



Modus Elcek ile daha konforlu ve verimli tedavi!

- Tedavi esnasında kolay kullanım sağlayan güç düğmesine sahiptir. Dokuya
- etkinin tam olarak sağlanması için süspansiyon sistemine sahiptir.
- Tedaviye göre geniş aplikatör seçeneği sunar.
- Kolay bakım ve revizyon kiti değişimine sahiptir.
- Hafif ve elinizi yormayan ergonomik tasarım özelliğine sahiptir.
- Stabil ve uzun ömürlüdür.

**MODUS ESWT ELCEĞİ
DİĞER MARKALARIN ESWT
CİHAZLARI İLE UYUMLU
HALE GETİRİLMEKTEDİR.**

ESWT REVİZYON KİTİ



İnceler Medikal olarak EMS, STORZ, BTL Uyumlu, EME, CHATTANOOGA ve diğer ESWT cihazlarına uyumlu revizyon kiti üretimi yapmaktayız ve Revizyon Kitlerimiz 3 milyon atım garantisine sahiptir.

3.000.000
ŞOK ATIM
GARANTİSİ

4 ADIMDA AĞRI TEDAVİSİ



1. MUAYENE
Ağrılı bölgeyi bulunuz.



2. İŞARETLE
Ağrılı bölgeyi işaretleyiniz.



3. JEL UYGULA
Şok dalgalarını dokuyla
birleştirmesi için jeli uygulayınız.



4. ŞOK DALGALARINI UYGULA
Radial veya Focused Cihazımız ile
Şok Dalgalarını ağrılı bölgeye ile-
tirirken aplikatörü cilt üzerinde sıkıca
ağrılı bölgeye uygulayınız.



MADDE 10