

STORZ MEDICAL



AWT[®]



Acoustic Wave Therapy
Akustik Dalga Terapisi



Storz Medical AG ve Estetik

STORZ MEDICAL AG, 1945 yılında kurulan KARL STORZ Grubu'na bağlı bir İsviçre şirkettir. Ürünlerimiz üroloji, ortopedi, spor hekimliği, rehabilitasyon, gastroenteroloji, kardiyoloji ve dermatoloji alanında tüm dünyada etkinliğini kanıtlamıştır.

Amerika Birleşik Devletleri, İsviçre ve Almanya'nın önde gelen estetik enstitüleri ile yakın işbirliği, bize estetik ve yaşlanmaya karşı kozmetik alanda yeni standartlar belirleyen öncü tedaviler geliştirmek için olanak sağlamıştır. Bu yeni tedavi yöntemi Akustik dalga tedavisi veya kısaca AWT® olarak adlandırılır.

Bu broşür, ilgili uzmanlara bu yöntemle ilgili genel bir bakış sunmaktadır.

İçindekiler

Giriş / İçerik

02 Storz Medical AG ve Estetik

Fizik ve Çalışma Şekli

04 Fizik – güzelliğin ardındaki sır

06 AWT® çalışma şekli ve hipotezler

08 AWT®'nin selülit, yağ ve bağ doku üzerinde etkileri

Uygulamalar

10 Selülit, yağ doku ve zayıf bağ dokusu tedavisinde AWT®

14 AWT® – ideal vücut şekillendirme tedavisi

STORZ TIBBİ sistemleri

18 CELLACTOR® SC1

20 D-ACTOR® 200 / MASTERPULS® 200

22 V-ACTOR®

24 Özellikler ve uygulamalar

STORZ MEDICAL Hakkında

26 Dünyadaki yeri

Şok Dalga Fiziği – Güzelliğin Ardındaki Sır

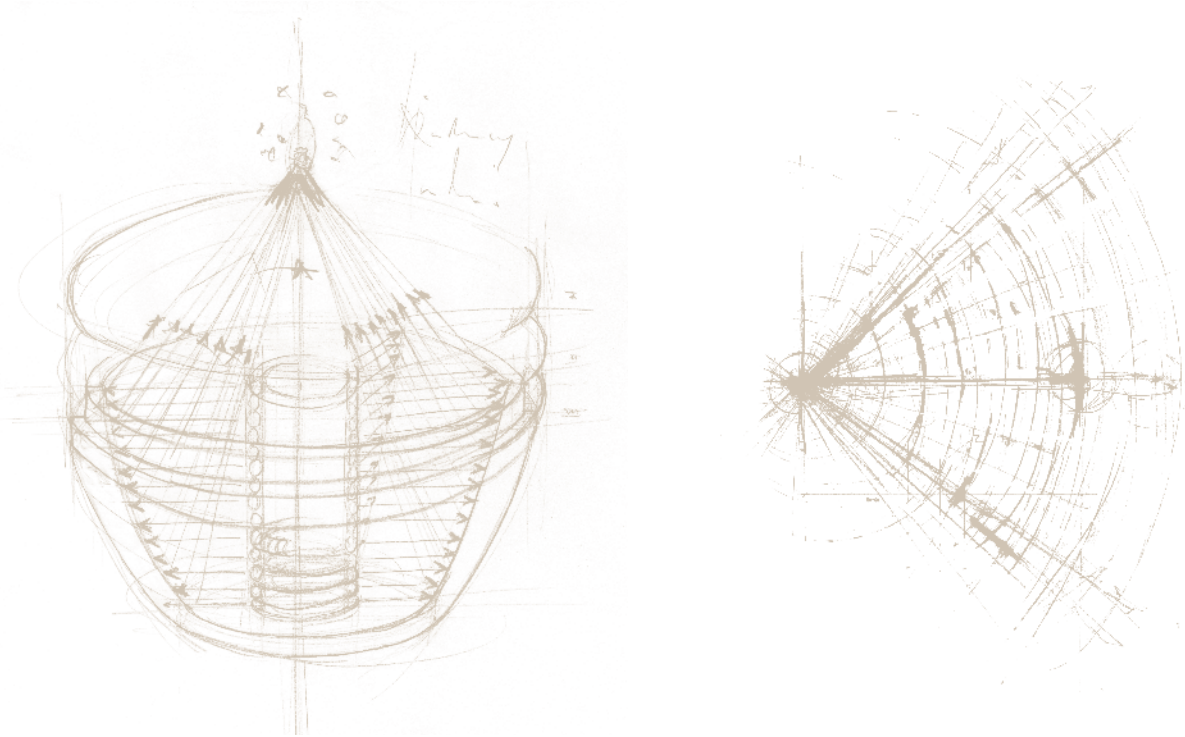
Akustik dalgalar, ortam basıncına göre çok daha yüksek basınç amplitüdüleri ile karakterize olan ses dalgalarıdır. Tıbbi uygulamalar için kullanılan ses dalgaları ekstrakorpo-real olarak oluşturulur ve cilde zarar vermeden vücuda tatbik edilir. Böbrek taşı tedavisinde (»ESWL«) elde edilen olağanüstü başarı sayesinde, akustik dalgaların kullanım alanları genişletilerek ortopedi, fizik tedavi ve spor hekimliğinde omuz kalsifikasyonlarının tedavisi, insertional tendinit (»ESWT«) ve trigger noktalarının (tetik noktaları) tedavisi gibi diğer tedavileri de başarıyla yapmaktadır.

Akustik dalgalar acou-sto-optik kanunlarına göre yayılır. Yoğunluk ya da ses hızı gibi akustik özelliklerindeki herhangi bir değişiklik, dokular arasında (deri, yağ hücreleri veya kas) empedans atlamasına sebep olur ve enerji açığa çıkar. Bu da lenf damarlarının kasılarak lenfatik dolaşımın hızlanması ve hücre zarlarının geçirgenliğinin artması gibi bazı biyomekanik etkiler oluşturur.

Ayrıca akustik dalgaların hücre rejenerasyonu, yeni kollagen oluşumu ve kan dolaşımını iyileştiren neovaskülarizasyon etkileri bilimsel çalışmalarla ispatlanmıştır.

Bir akustik dalganın zaman / basınç profili:

Basıncın pik (en yüksek) basınç seviyesine ulaşması birkaç nano-saniye içinde gerçekleşir. Pik basınç 1500 bar'a kadar ulaşabilir.





AWT® çalışma şekli ve hipotezler

Akustik Dalga Terapisi dokuları sıkılaştırmak için vücudun kendi doğal onarım mekanizmalarını kullanır.

Selülit ileri derecede patolojik evreye ulaştığında, lenfatik damar sistemi artık venöz (toplardamar) sisteme hücrelerarası alandan yeteri kadar protein moleküllerini ve metabolizma artık ürünlerini geri döndüremez. Hücreler arasındaki proteinin yüksek düzeyde olması fibrozise neden olur ve bu da doku yapısında değişikliklere sebep olur. Bu durum akustik dalga etkilerinin gerçekleştiği yerlerde empedans atlamalarının artışına yol açar. Yani akustik dalgalar enerjilerini yoğunluk farkı olan dokuya mekanik olarak aktarırlar ve bu şekilde yağ dokuda böbrek taşı kırılmasına benzer şekilde etkiler ortaya çıkar.

Akustik dalga uygulaması hücre zarının geçirgenliğinin geçici olarak artışına neden olur. Hücreler arasındaki madde değişimi ve yağ hücrelerindeki immobil (depo) yağ hareketli hale geçerek hücreler arası mesafeye boşaltılır. Bu broşürde yer alan patolojilerin tedavisinde, akustik dalgaların hücre zarı geçirgenliğini arttırması ve akustik dalgalar ile yağları parçalayan enzimlerin (lipaz) aktif hale gelmesi anlatılmaktadır.

Yüz bölgesinde de etkili

AWT® sistemi tarafından üretilen akustik dalgaların, dokudaki mekanik uyarıları biyokimyasal aktiviteye dönüştürebildiği bilinmektedir. Mechanotransduction olarak adlandırılan bu olgu "Tam Kat Doku Aktivasyonu" nun temelini oluşturur. Akustik Dalga Tedavisi vazodilatasyon (damarlarda genişleme) ve vaskülarizasyon (yeni damar oluşumu) yolu ile bağ doku da dahil olmak üzere bütün doku tabakalarında kan akımında artışa (hiperemization) neden olan bazı biyoaktif maddeler salgılanmasını tetikler.

Vücutta Tam Kat Doku Aktivasyonu

Selülitli hastalar genellikle hipotonik postural kaslara sahiptirler. Yani kas kütlesi zayıf ve kaslar gevşektir. Bu durumlarda, Akustik Dalgalara ek olarak vibrasyon tedavisi de kas uyarımını sağlamak için kullanılmalıdır. AWT® uygulaması ile vibrasyon tedavisi (V-ACTOR®) birleştirilerek tedavinin etkinliği arttırılır. Böylece artmış kas kan dolaşımı aktif hücre metabolizması yolu ile enerji zengini adenozin trifosfat (ATP) oluşumuna katkıda bulunur. Bu da yeni kas liflerinin oluşumunu ve kasların güçlenmesini sağlar.

Akustik Dalga Terapisi' nin temel amacı, bağ dokusunun sıkılaştırılmasını ve neoformasyonu (yenilenmesini) sağlayarak tam kat doku aktivasyonu sağlamaktır. Bu olay gerçekleştiğinde selülitin yok olması ve cilt elastikiyetinin artması sonucu cilt görünümünün iyileşmesi kaçınılmazdır. Yani AWT® sadece bir selülit giderme ve zayıflama cihazı değildir. AWT® nin genel metabolizma üzerindeki ispatlanmış aktivasyon etkisi de bunun ispatıdır.



AWT® 'in deri, kan damarları, bağ dokusu, yağ hücreleri ve kaslar üzerinde etkileri vardır.



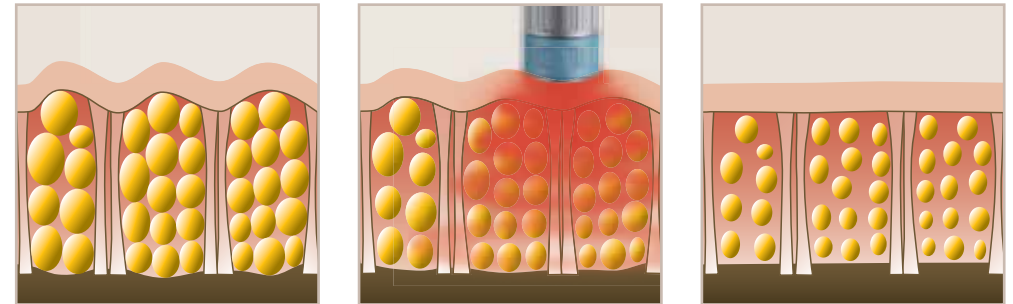
AWT® 'nin selülit, yağ ve bağ doku üzerinde etkileri

Selülit gelişim evresinde oldukça bağımsız olabilir ya da ciddi bir kozmetik ve psikolojik etkisi olabilir. Bu doku hastalığı olan birçok kadın, bacaklarındaki çukurlu görünümünden ve onunla birlikte gelen yaşam kalitesinin düşmesinden şikayetçidirler.

Selülitin bir başka nedeni de lenfatik damarların dolaşım kapasitesinin azalmasıdır. AWT®, lenf akışını hızlandırır metabolik aktiviteyi artırır ve Lipaz aktivasyonu ile yağ parçalanmasını uyarır.

Bu etkiler lenfatik akımı gösteren radyolojik yöntemlerle ve işlem öncesi - sonrasında bakılan kan değerlerinde yağların artışının gösterildiği biyokimyasal yöntemlerle ispatlanmıştır.

Epidermis ve cilt altı dokusu üzerindeki etkileri



AWT® öncesinde:

Genişleyen yağ hücreleri cilt yüzeyine doğru çıkıntılar yaratarak ciltte tipik portakal kabuğu görünümünü oluşturur. Esnek olmayan, yaşlanmış kollagen içeren fibröz bantlar, çevresel yağ dokusu ile birlikte esneyemediği için istenmeyen çukurlaşmalara neden olur. Dokudaki bu baskı lokal kan akışını ve doku beslenmesini belirgin bir şekilde azaltır.

AWT® Sırasında:

Yüksek amplitüdü ve yüksek frekanslı akustik dalgalar dokuya verilir. Fibröz bantlar ayrışır ve yeni kollagen içeren esnek fibröz bantlar ile bağ doku rahatlar. Dokularda kan dolaşımı önemli ölçüde artmıştır. Dermis ve epiderminin güçlendirilmesini sağlayan yeni kollajen üretimi uyarılır.

AWT® Sonrasında:

Epidermiste yüksek elastin içeren yeni kollagen sentezi ile cilt esnekliği ve sıkılığı artar. AWT® uygulanması sonucunda, sıkılığı artmış ve doğal elastikiyetini geri kazanmış cilt ve aktive olmuş bağ dokular inşa edilerek ciltten kasa kadar tüm dokuda görünür ve uzun süreli iyileşme sağlanır.



Selülit ve zayıf bağ dokusu tedavisinde AWT® Gelişmiş cilt esnekliği ve dermal canlandırma

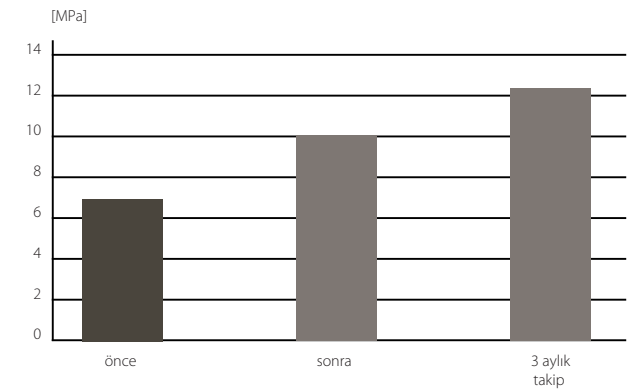
Dermatoloji ve Estetik alanda AWT® etkilerini değerlendirmek için çeşitli klinik çalışmalar yapılmıştır. Akustik Dalga Terapisi' nin yaşa bağlı bağ dokusu zayıflığının uzun süreli tedavisinde, özellikle selülit olarak bilinen ve göze hoş görünmeyen kozmetik cilt bozuklukları tedavisinde etkinliği ispat edilmiş olan ilk cerrahi dışı tedavi yöntemi olduğu tespit edilmiştir. Akustik dalgalar yağ dokusunda mikro dolaşımı harekete geçirir ve selülitin gözle görülen belirtilerini azaltmak için mevcut metabolik bozuklukları düzene sokar.

Cildin elastikiyet değeri, yeni kollagen oranını tespit etmede tüm dünyada bir ölçü birimi olarak kullanılmaktadır. Genç kollagen yüksek oranda elastin içerir. Kollagen yaşlandıkça elastikiyetini kaybeder, kısalır, kalınlaşır. Cilt elastikiyetinde Akustik Dalga Terapisi sayesinde önemli artışlar olduğu ispatlanmıştır. Cildin elastikiyet artışı ve sıkılaşması ile aktive olmuş cilt yapısı sayesinde kadın deneklerin memnuniyet derecesi bu tedavinin uzun süreli etkinliği (> 6 ay) açısından bugüne kadar kullanılan tüm cihazlardan daha başarılı ve daha güvenilirdir.

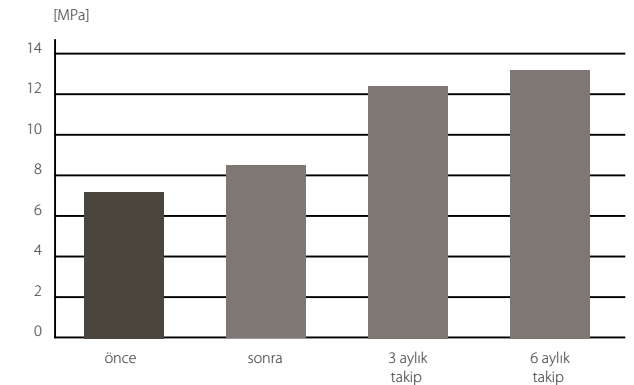
Tedavi sonunda ölçülen cilt elastikiyet değerlerinin % 74 arttığı görülmüştür. Hatta 3 aylık takip sırasında, cilt elastikiyetinin % 105 arttığı tespit edilmiştir. Buna karşılık, kimyasal cilt bakım ürünleri (kremler, losyonlar) ile elde edilen cilt özelliklerindeki olumlu gelişmenin, sadece % 12 - % 25 arasında, bazı bireysel durumlarda ise sadece % 30 civarında bulunmuştur.

Münster / Almanya Dermatest GmbH Direktörü Dermatoloji Uzmanı Dr. Voss'a göre kozmetik ürünler, kremler, losyonlar ve diğer benzer yöntemlerle % 40 'ın üzerindeki iyileşmeler istisnai sonuçlar olarak kabul edilmelidir.

Cildin elastikiyetindeki gelişmeler (MPa) hakkında çalışma I: 6 tedavi seansı, 14 hasta



Cildin elastikiyetindeki gelişmeler (MPa) hakkında çalışma II: 8 tedavi seansı, 42 hasta





Selülit ve zayıf bağ dokusu tedavisinde AWT® Gelişmiş cilt yapısı ve yaşlanmaya karşı etki

Ultrason görüntülerinin analizi ve değerlendirilmesi

Her hastanın ultrason görüntüleri bağımsız bir grup tarafından aşağıdaki kriterlere göre değerlendirildi:
skor 1 = zayıf yapı, skor 2 = orta sıklıkta yapı, skor 3 = sıkı yapı.

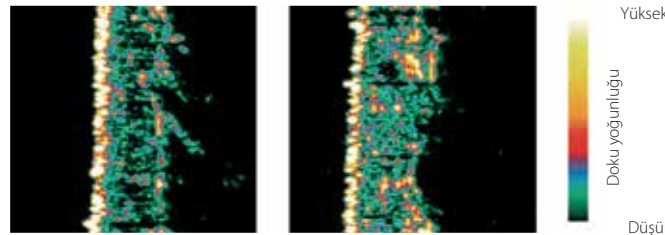
Ultrason görüntülerin değerlendirilmesinde hücre yoğunluğunda belirgin bir artış gözlenmiştir. Aynı ultrason görüntüsünde görsel olarak gözlemlenen iyileşme cildin sıklığında belirgin bir artış şeklinde kanıtlanmıştır.

Kozmetik değerlendirme

Üst kol ve gluteal bölgenin kozmetik görünümü

Ultrason görüntüsü

Çalışma II: Selülitli Hasta

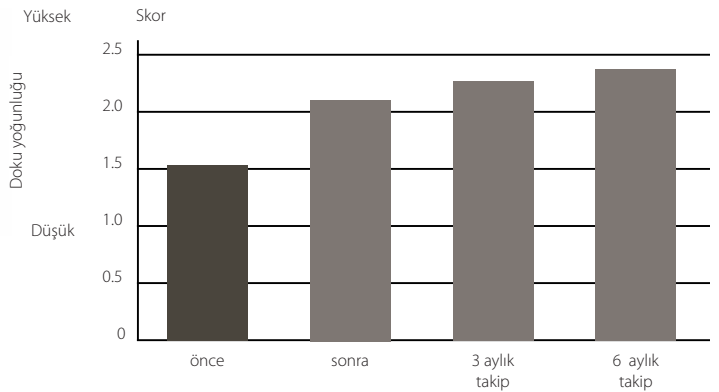


Sol (AWT® öncesi): Corium ve Subcutis arasındaki alan kırık düzensiz bir çizgi gibi görünür: siyah oluşumlar yağ hücreleri ve lenf sıvısıdır.

Sağ (AWT® sonrası): cilt dokusu radyolojik olarak ölçülebilecek kadar sıkı hale gelmiştir.

Ultrason görüntülerinin değerlendirilmesi

Çalışma II: 8 tedavi seansı, 42 hasta



3 aylık ve 6 aylık takip sonuçlarının yer aldığı Ultrason görüntülerinin skor derecelerinin değerlendirilmesi

AWT® vaka çalışması 1 - Cildin elastikiyeti



AWT® öncesi

Kaynak: Rosenparkklinik, Darmstadt/Almanya



AWT® sonrası



AWT® öncesi



AWT® sonrası



Tedaviden 3 ay sonra

AWT® vaka çalışması 2 - selülit tedavisinin uzun dönem etkileri



AWT® - ideal vücut şekillendirme tedavisi

Akustik dalgalar ideal bir vücut şekillendirme seçeneği sağlar. Bu dalgalar hücreleri uyarmak için dokulara uygulanır. Böylece hücre zarının geçirgenliği artar ve hücrelerden serbest yağ asitleri ile gliserol salınır. Metabolik ürünler hücreler arası boşlukta birikir; lenfatik ve kan dolaşımı sistemleriyle ortamdan uzaklaştırılır. Akustik

dalgalar doku metabolizmasını artırır ve enerji metabolizmasında kullanılmak üzere ortamdan uzaklaştırılan bu katabolik ürünlerin karaciğere transportunu sağlar.

Yağ hücresi aktivasyonu sonucunda vücutta üretilen metabolizma artıkları, ek enerji kaynağı oluşturacak şekilde hafif bir diyet, fiziksel egzersiz ve bol sıvı tüketimiyle ortadan kaldırılır.

Yapılan çalışmaların sonuçları vücut şekillendirme tedavisinin etkinliğini doğrulamaktadır.

AWT® vaka çalışması 3 – vücut şekillendirme



AWT® öncesi

Kaynak: Rosenparkklinik, Darmstadt / Almanya



AWT® sonrası

AWT® vaka çalışması 4 – vücut şekillendirme



AWT® öncesi

Kaynak: Dr Golsis, Milan / İtalya



AWT® sonrası

- ▶ çevresel inceleme: vücut şekillendirme tedavisi alan deneklerin % 72'sinde
- ▶ kalçalardaki etkisi: 2,5 - 7 cm çevresel inceleme
- ▶ daha sıkı bacaklar: tedavi gören deneklerin % 84'ü
- ▶ daha pürüzsüz cilt yüzeyi: tedavi gören deneklerin % 95'i



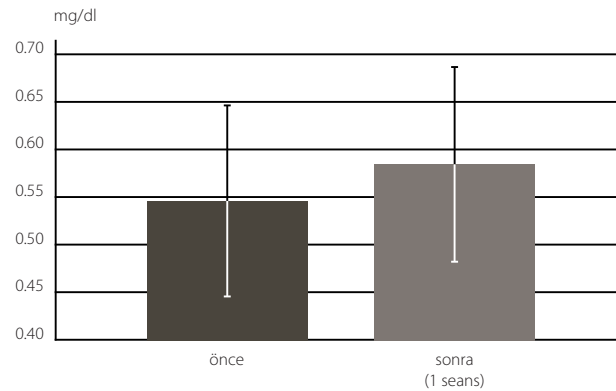
AWT® - ideal vücut şekillendirme tedavisi

Anormal adipoz (yağ) doku, çok yüksek oksidatif stres ile birlikte dokularda ROS (reaktif oksijen türlerinin) formasyonunda artış ve hızlandırılmış LPO (lipid peroksidasyonu) ile karakterizedir. Bu da MDA (malonik dialdehit) ve plazma protein karbonil düzeylerinin daha yüksek konsantrasyonda olmasıyla ortaya çıkar.

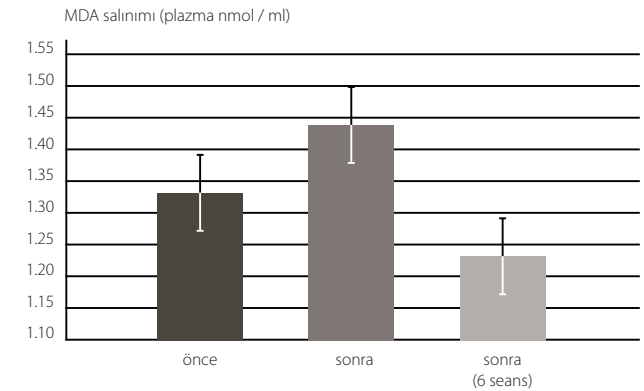
Gliserol ve serbest yağ asitleri AWT®'nin akut etkisinin bir sonucu olarak harekete geçer. Akustik dalgalar serum düzeylerinde geçici bir artışa yol açan bu maddeleri ve MDA'yı ayrıştırır. Akustik dalgalar ile tedavi bu maddelerin dokudan uzun süreli olarak yok edilmesini sağlar.

Böylece AWT® dokuda antioksidan bir savunma sağlar.

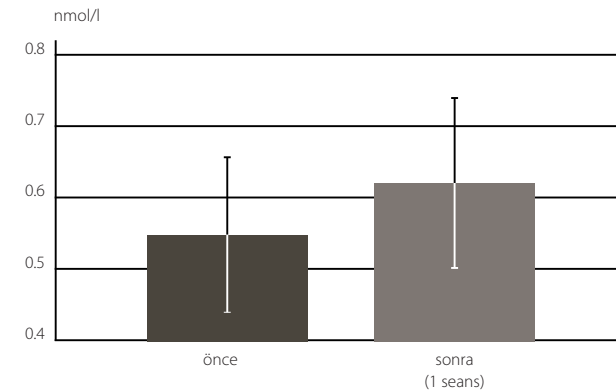
Gliserol: AWT®'nin akut etkisi



Oksidatif stresin uzun süreli azaltılması



Serbest yağ asitleri: AWT®'nin akut etkisi



AWT® vaka çalışması 5



AWT®'den önce

Kaynak: Dr Johnson, Grapevine, ABD



AWT®'den sonra



CELLACTOR © SC1 - »TABLE TOP«

CELLACTOR® SC1 - Kombine planar ve radyal Akustik Dalga Terapisi

CELLACTOR® SC1 ile gerçekleştirilen Akustik Dalga Terapisi planar ve radyal tip aplikatörlerden oluşan iki kombine tedavi cihazı ile oluşturulan yüksek akustik dalga enerjisini kullanır ve vücuda tatbik edilir. Selülit gibi estetik ve dermatolojik bozukluklar, yaralar veya ödem, etkili ve kalıcı olarak tedavi edilebilir. CELLACTOR® SC1 ayrıca cildin elastikiyetini iyileştirme, kırışıklıklarda azalma ve çevresel incelme (vücut şekillendirme) gibi diğer uygulamalar için de büyük bir başarı ile kullanılır.

CELLACTOR® SC1 »TABLE TOP« veya »TOWER« versiyonu üç farklı rengi mevcuttur: »Safari Yeşil«, »Arktik Mavi« veya »İsviçre Kırmızısı«.

Uygulamalar

- ▶ selülit tedavisi (evre I - III)
- ▶ vücut şekillendirme
- ▶ skar / kırışıklık
- ▶ gebelik çatlakları tedavisi
- ▶ cilt elastikiyeti iyileştirme
- ▶ kas tonusu düzenlemesi
- ▶ yüz bölgesinde doku aktivasyonu

Uygulamaların tam listesi için bu broşürün 25. sayfasına bakınız.

AWT® vaka çalışması 6 - selülit



AWT®'den önce



AWT®'den sonra

AWT® vaka çalışması 7 - selülit

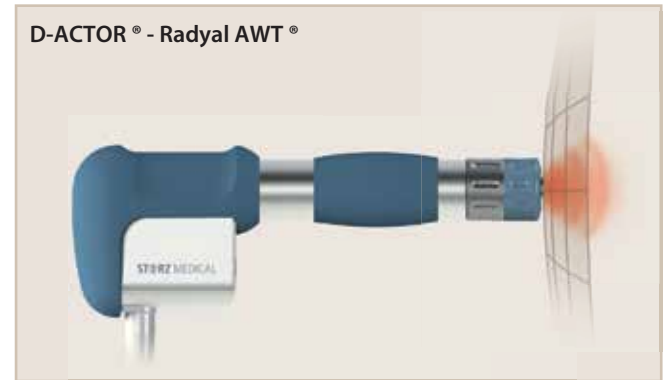


AWT®'den önce



AWT®'den sonra

Kaynak: Rosenparkklinik, Darmstadt / Almanya





STORZ MEDICAL

D-ACTOR 200

Mode
3.2
2000
21.0
Energy W
Power W
Temperature W
D-ACTOR

D-ACTOR® 200 / MASTERPULS® 200 - radyal AWT® sistemi

D-ACTOR® 200 sistemi ile yapılan Akustik Dalga Terapisi yüksek frekanslı titreşimler şeklinde vücuda tatbik edilen yüksek enerjili ses dalgalarını kullanır. AWT® selülitin I-III aşamalarında etkili olan etkili ve uzun süreli ilk tedavi yöntemidir.

Başlıca AWT® etkileri:

- ▶ selülit tedavisi (evre I - III)
- ▶ kas ve bağ dokusu sıkılaştırma
- ▶ lenfatik tıkanıklığın giderilmesi
- ▶ vücut şekillendirme
- ▶ kas tonusu düzenlenmesi
- ▶ yüz bölgesinde doku aktivasyonu
- ▶ tıbbi masaj

D-ACTOR® 200, üç farklı renk mevcuttur - »Safari Yeşil«, »Arktik Mavi« ve »İsviçre Kırmızısı«

AWT® vaka çalışması 8 - selülit



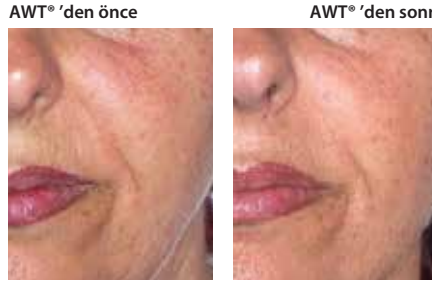
AWT® 'den önce

AWT® 'den sonra

Kaynak: Rosenparkklinik, Darmstadt / Almanya

Gluteal bölgenin kozmetik görünümü önce (solda) ve altı seans sonrası (sağda)

AWT® Yüz kırışıklıkları tedavisi



AWT® 'den önce

AWT® 'den sonra

Kaynak: SHOCKWAVE FRANCE/TEPOC, Paris, France

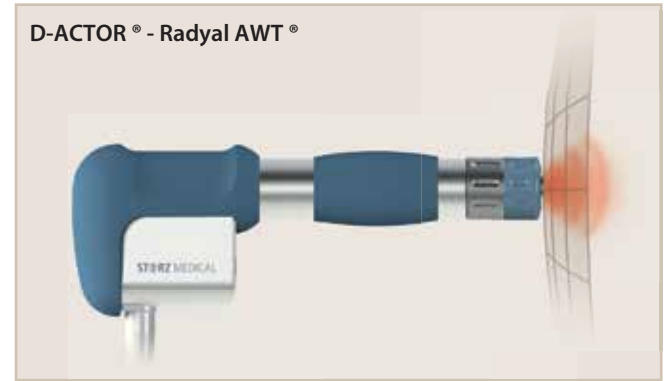


Yüz bölgesinin sol yarısına AWT® uygulamasından 3 ay sonra

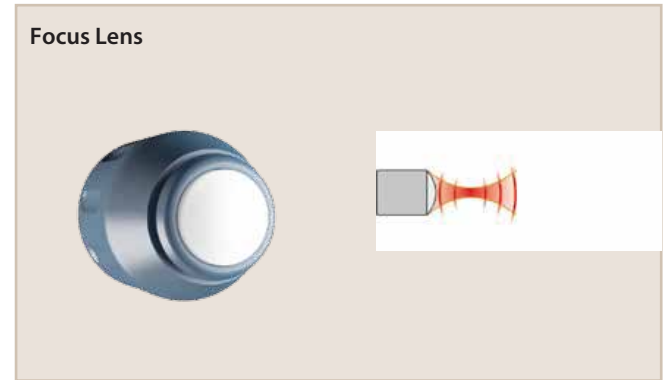
Sağ ve sol arasındaki fark;

nazolabial çizgide düzleşme ve doku sıkılaşması

D-ACTOR® - Radyal AWT®



Focus Lens



Akustik dalgaları sadece 0 - 20 mm derinde odaklayan yüz bölgesi uygulama başlığı



V-ACTOR® - CELLACTOR® SC1 ve D-ACTOR® 200 ile birlikte Akustik Dalga Terapisi için ideal bir tamamlayıcı

V-ACTOR® aplikatörü Akustik Dalga Terapisi için ideal bir tamamlayıcıdır ve uzun süreli tedavi sonuçlarına katkıda bulunur. Vibrasyon tedavisi metabolizmayı uyarır ve metabolik atıkların ortadan kaldırılmasını hızlandırır. Pnömatik olarak oluşturulan yüzeyel atımlar lenfatik akış üzerinde olumlu bir etkiye sahip olan cilt ve kas vibrasyonunu tetikler. Bu da doğal cilt sıkılaşması ve yumuşamasını sağlar.

Vibrasyon tedavisi sırasında, mekanik titreşimler kas liflerinin doğal kontrollü bir refleks ile kasılmalarına neden olur. Bu şekilde üretilen refleks uyarının sonucu olarak, sinyaller elektriksel olarak yönlendirilir, kaslarda kimyasal proseslerin uyarılmasına neden olur. Kas ve damar tonusundaki patolojik durumların iyileşmesi vibrasyon tedavisinin uyarıcı etkisi ile yavaş yavaş artar. Bunun sonucu olarak, kas kondüsyonu normal haline geri döner.

Vibrasyon masajı AWT® tedavisini tamamlar ve dokularda biyomekanik uyarı sağlar.

Vibrasyon tedavisi

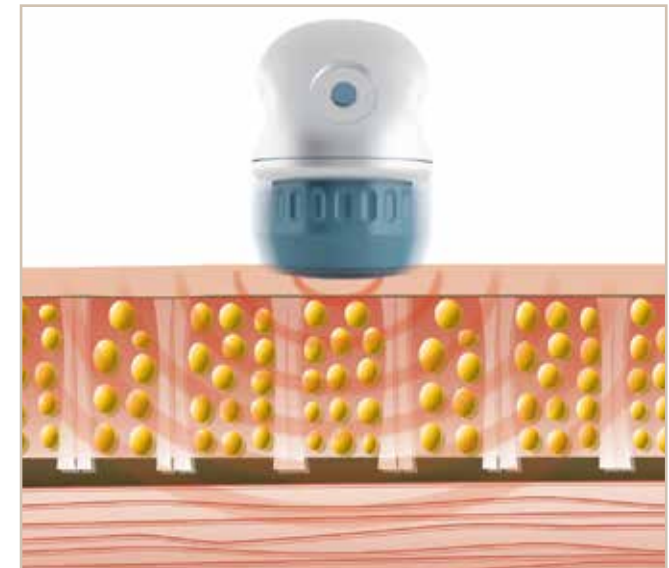
- ▶ metabolizmayı uyarır ve metabolik atıkların ortadan kaldırılmasını hızlandırır
- ▶ kas uyarısı ile dokuları sıkılaştırır
- ▶ doğal, genç görünümünü geri kazandırmak için cildin sıkılığını artırır
- ▶ dokularda biyomekanik uyarı sağlar

Uygulamalar

- ▶ vücut şekillendirme
- ▶ lenfatik drenaj masajı
- ▶ cilt sıkılaştırma
- ▶ kas ve bağ doku aktivasyonu



Vibrasyon tedavisi



Bağ doku stimülasyonu ve aktivasyonu



Özellikler ve uygulamalar:

CELLACTOR® SC1 ve MASTERPULS® 200 / D-ACTOR® 200

Özellikler	CELLACTOR® SC1	D-ACTOR® 200
C-ACTOR®		
Yöntem: planar		
Terapötik penetrasyon derinliği: 125 mm		
Etkinlik Süresi: uzun		
Hücreler, cilt ve kaslar üzerinde etkilidir		
D-ACTOR®		
Yöntem: radyal		
Terapötik penetrasyon derinliği: 60-90 mm		
Etkinlik Süresi: orta-uzun		
Hücreler, cilt ve kaslar üzerinde etkilidir		
V-ACTOR®		
Yöntem: titreşim		
Terapötik penetrasyon derinliği: 30 mm		
Etkinlik Süresi: kısa		
Cilt ve kaslar üzerinde etkilidir		

Uygulamalar	CELLACTOR® SC1	D-ACTOR® 200
Selülit tedavisi (evre I - III)		
Kas ve bağ dokusu sıkılaştırma		
Lenfatik dolaşım bozukluğunun tedavisi		
Vücut şekillendirme		
Yara izlerinin azaltılması		
Hamilelik çatlaklarının tedavisi		
Enzim kontrollü lipoliz		
Kırıksıklık azaltma		
Cilt elastikiyetinin iyileştirilmesi		
Kas tonusu regülasyonu		
Lenfatik drenaj		
Medikal / Sağlık Masajı		
Kas ve bağ dokusunu uyarma		



Dünyadaki yeri

Dünya çapında satış ve servis

Yönetim, mühendislik, teknoloji ve dizayn olarak bir Alman şirketi olan STORZ MEDICAL AG' nin merkezi Constance Gölü üzerinde Tägerwilen / İsviçre'de dir. Kaliteli hizmetlerini size en kısa süre içinde ulaştırabilecek şekilde, şubeleri ve iş ortakları aracılığıyla dünya çapında faaliyet göstermektedir.

İş Birliği

Müşteri Yaptığımız her şeyin odak noktasıdır!

Karmaşık bir teknoloji sadece onu kullanan insanların yetenekleri kadar iyidir. Bizim eğitim konseptimiz uygulayıcıları, sistemleri ve hastalar arasındaki etkileşimi kurmak için geliştirilmiştir. Düzenli seminerler ve çalıştaylar düzenleyerek sistemlerimizin verimli kullanımı ve çalışmasını sağlamak için iş ortaklarımıza hedefe yönelik eğitim sağlamaktayız.

Kalite

Ürünlerimiz kalite, güvenlik, kullanım kolaylığı ve servis süresi bakımından tüm gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.

TÜRKİYE TEK YETKİLİ DİSTRİBÜTÖRÜ

MEDLASER Dış Tic. Ltd. Şti.

ANKARA : Gökkuşuğu Mahallesi 1204. Sokak No: 15 Cevizlidere - ÇANKAYA

Tel : +90 312 285 40 40 (Pbx)

Faks : +90 312 285 99 22

İSTANBUL : İtri Dede Sokak No: 16/1 Kızıltoprak

Tel : +90 216 349 33 49 (Pbx)

Web : www.medlaser.com.tr · www.awt.com.tr

STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL AG · Lohstampfstrasse 8 · 8274 Tägerwilen · Switzerland

Tel. +41 (0)71 677 45 45 · Fax +41 (0)71 677 45 05 · mail@storzmedical.com · www.storzmedical.com

