



MEDICO®

Radiofrequency CO2 Fractional Laser Integrated by USA COHERENT

Radyofrekanslı Karbondioksit
Fraksiyonel Lazer

MEDICO Kimler İçin Tasarlandı?

Jinekologlar

- Vajinal gençleştirme
- Vajinal Daraltma
- Doğum sonrası genişleme tedavisi
- İdrar kaçırma tedavisi
- Vajinal kuruluk tedavisi

Plastik Cerrahlar

- Yara ve yanık izleri
- Ameliyat ve kesi izleri
- Ben ve siğiller
- Keroit tedavisi
- Çatlak tedavisi
- Cilt yenileme
- Cilt sıkılaştırma

Dermatologlar

- Akne izi
- Keretazlar
- Güneş Lekelesi
- Ben tedavisi
- Çil tedavisi
- Siğiller
- Yüz germe ve gençleştirme

MEDICO'ın Diğer Lazerlerden Farkı

MEDICO

- Dalga boyu 10.600 nanometreye kadar ayarlanabilir.
- Radyo frekanslı lazer tüpü kullanır. (Lazer tüpü tıbbi olarak katlanmış tek işlem tipidir.)
- İşlem sonrası yanma ve ağrı gibi şikayetler minimaldir.
- Her cilt tipinin cm²'ye atış sayısını, atış derinliğini, gücü ayrı ayrı veya birlikte ayarlanabilir.
- Ayarlanabilir tarayıcı sayesinde işlem sırasında oluşacak komplikasyon ve riskler minimaldir.
- Atış hızı ayarlanabilir.
- İşlem sonrasında oluşan kızarıklıklar kısa sürede iyileşir.
- İyileşme süresi 4 ila 6 gün arasındadır.
- İstenen sonuç 1 ila 4 seansta gerçekleştirilir.
- Uzun süreli kullanım ömrü ile 10 yıla kadar kullanılabilir.
- Sıfır sarf malzemesi

Piyasadaki Diğer Lazer Türleri

- Dalga boyu 2.940 nanometreye kadar ayarlanabilir.
- xxx tipi başlık kullanılır.
- İşlem sonrası yanma ve ağrı gibi şikayetler yüksektir.
- Atış tiplerini konfigüre etmek mümkün değildir, çeşitli faktörlere göre ayrı ayrı ayar yapılamaz.
- Gelişigüzel tarama ayarları nedeniyle yüksek risk ve komplikasyonlara neden olur.
- Atış hızı ayarlanamaz.
- İşlem sonrasında oluşan kızarıklıkların tedavi süresi uzundur.
- İyileşme süresi 25 ila 40 gün arasındadır.
- İstenen sonuç 6 ila 10 seansta gerçekleştirilir.
- 3 ila 5 yıl arasında kullanım ömürleri vardır.
- Kullanılan lazer tüplerinin yenilenmesi gerekir.



MEDICO'in Getirdiği Yenilikler

Etkili cilt gençleştirme ve iz tedavisi amacıyla son yıllarda 4 çeşit Lazer sistemi tasarlanmıştır.

1. Erbium: Glass Lazer (Er: Glass): 1,540 nanometre dalaboyu
2. Erbium: YAG Lazer (Er: YAG): 2,940 nanometre dalgaboyu
3. Karbondioksit Lazer (CO₂): 10,650 nanometre dalgaboyu
4. Radyofrekanslı Karbondioksit Fraksiyonel Lazer (co₂) 10,600 nanometre dalgaboyu

Lazerin etkinlik derecesini belirleyen en önemli faktörler arasında lazer ışınının dalgaboyu ve Radyofrekansın cilt sıkılaştırma ve yenileme etkisidir. Radyofrekans ve Dalgaboyu lazerin deriye hangi derinlikte nüfuz ettiğini, dolayısıyla ne kadar etkili olduğu cilt üzerinde gözle görülür şekilde anlaşılmaktadır.

Yakın zaman içerisinde tasarlanan Radyofrekanslı Karbondioksit Fraksiyonel Lazerin Atası olan Karbondioksit Lazer ile 10.650 nm dalgaboyunu kullansa da öne çıkan en önemli fark Lazer sisteminde gerçekleşti. Tıbbi olarak cilt yenileme ve sıkılaştırma da kendini kanıtlamış olan Radyofrekans teknolojisini de bünyesine katarak Lazer teknolojisine yeni bir boyut getirdi.

Diğer Lazerin düşük dalgaboyu ve Karbondioksit Lazerin de geniş cilt soyması sebebiyle tedaviler en az 6 Seans yapılmakta olup, işlem sonrası iyileşme süresi 15 Gün ile 40 Gün arasında değişkenlik göstermektedir. İşlem esnasında ve sonrasında oluşabilecek komplikasyonlar ve yangı hissi kaçınılmazdır.

Yeni geliştirilen Radyofrekanslı Karbondioksit Fraksiyonel Lazer (co₂) ayarlanabilir tarayıcı başlığı sayesinde işlem sayısını 1 ile 3 Seans aralığına indirmektedir. İyileşme süresi 4 ile 6 Gün arasında değişkenlik göstermektedir. Ayarlanabilir tarayıcı başlık cm² ile örneklersek; 10 ile 980 atış yapabilmekte ve derinliği ayarlanabilmekte olup, bu önemli özellik bize minimum risk ve yan etki sağlayarak işlem güvencesi sunmaktadır.

Radyofrekans Teknolojisi sayesinde ciltte ilk seans sonrasında bile gözle görülür bir yenilenme ve sıkılaşma yaşanmaktadır.

ER: Glass ve Er: YAG sistemleri düşük dalgaboylarına sahip olduklarında etkinlikleri sınırlı olup iz ve kırışıklık tedavisinde minimum 6 seans uygulama sonrası bile kısmen etkilidirler.CO₂ Lazer 10,600 nm dalgaboyu ve Radyofrekans Teknolojisi ile cildin orta tabakası olan dermişin en derin kısımlarına nüfuz ederek eşsiz sonuçlar doğurmakta olup, Cilt germe, Yenileme, Gençleştirme ve her türlü İz tedavisinde günümüzün altın standart yöntemidir.

İlk kullanılan Co₂ lazerler oldukça etkili olmalarına rağmen, atış süresinin uzun olması, yarattığı soyma ve ısı etkisinin derin olması uzun süren kızarıklık gibi nedenlerle bazı ya etkileri görülmekteydi. Er: YAG lazerin soyma ve ısı etkisi ise oldukça yüzeysel olması nedeniyle yan etkileri az ancak cilt gençleştirme etkileri oldukça zayıftır.

Radyofrekanslı Karbondioksit Fraksiyonel Lazer CO₂ lazer uygulaması sonrası ani olarak cilt altı kolajen liflerinde %30 oranında kılma ve ciltte gerilme ortaya çıkarken Er: YAG ve Er:Glass sistemlerde bu oran karşılaştırılmayacak kadar azdır. Hastanın ihtiyacına göre cilt 10-260 mikron derinliğinde tedavi edilmektedir. (Er:YAG lazerlerde bu derinlik 2-50 micron arasında ve Er:Glass lazerlerde daha yüzeyseldir). Bu farklar sayesinde Radyofrekanslı Karbondioksit Fraksiyonel CO₂ lazer sistemi cilt yenileme uygulamalarında altın standart olarak yerini korumaktadır.

Her Fraksiyonel Lazer, Radyofrekanslı Karbondioksit Fraksiyonel lazer değil; dolayısıyla her Fraksiyonel lazer, derin izler ve kırışıklıkların tedavisinde yeterli olmayabilir.



MEDICO

Özellikler

Kontrol Ekranı



Kontrol Kolu



7 Eklemlilik Robotik Kol

- Yüksek hareket fonksiyonu
- Ergonomik tasarım
- İşlemlerde yüksek isabet
- Yüksek verimlilik
- Kullanıcı kolaylığı sağlayan tasarım
- 360 derecelik açı



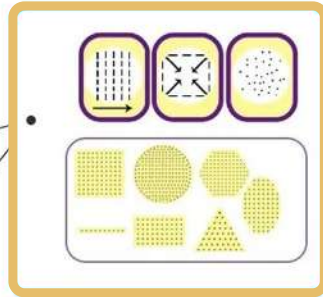
Uygulama Başlıkları

MEDICO, dış genital ve vajina kaynaklı pek çok şikayetinizi çözebilir. Gerek estetik işlemler gerekse tıbbi gereksinimlerde yaygın olarak kullanılmaktadır.

MEDICO, üç tedavi modu ve farklı jinekolojik problemler için kolaylıkla değiştirilebilen 6 profesyonel jinekolojik tedavi başlığı ile donatılmıştır.



Uygulama Paneli



- Ayarlanabilir tarama stilleri
- 7 fonksiyonlu tarayıcı



360°Vajinal Başlık



Cilt Başlığı



Genital Başlık



Cerrahi Başlık
(50 ve 100 nm)



Ultra Pulse

Cilt yenileme ve gençleştirmede kullandığımız tüm yöntemlere göre CO2 lazer uygulamaları halen altın standarttır. Teknolojik gelişmeler ve klinik ihtiyaçlar doğrultusunda Fraksiyonel CO2 lazerler kullanılmaya başladı. Dokuda tam ablasyon sağlayan CO2 sistemlerini Klasik ve Geleneksel CO2 lazer olarak tanımlamaya başladık. Fraksiyonel CO2 lazer geliştirilirken klasik CO2 lazere göre uygulama sırasında deride daha az ablasyon yani doku hasarı yapmayı amaçlanmıştır. Böylece amaçlanan klinik cevap sağlanırken (cilt gençleştirme, akne izlerinin silinmesi vb) yan etkileri en aza indirmek ve hasta iyileşme süresinin kısaltılması amaçlanmaktadır.

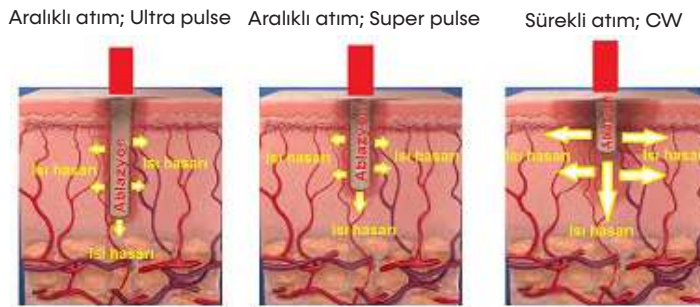
Klinik duruma göre fraksiyonel ve klasik CO2 lazerleri yada her ikisini tercih etmekteyiz. Fraksiyonel CO2 lazer ile çalışmalar ve klinik sonuçlar arttıkça üzerindeki tartışmalarda yoğunlaştı. Son tartışmalar Fraksiyonel CO2 lazer ile hedeflenen klinik cevabın ne kadar başarılı olduğu, yan etkilerin ne kadar azaltılabildiği ve hasta iyileşme sürecinin ne kadar azaltılabildiği üzerinedir.

Fraksiyonel yada klasik CO2 lazer uygulamalarında hedef derinin problemlili ve istenmeyen üst tabakasının ablasyon ile uzaklaştırılması, yeni deri ve deride kollajen gibi destek dokularının yenden yapımının sağlanmasıdır.

Tam Ablatif yada Klasik CO2 Lazer sürekli (continuous wave;CW) yada aralıklı atım-pulse ile uygulanmaktadır. Her iki pulse formunda deri yüzeyine uygulandığında deride neden olduğu ablasyon derinliği 20 mikrondur. Bu ablasyon alanı çevresinde ısının dokularda dağılımı ile kalıcı ve geçici doku hasar alanları ortaya çıkmaktadır. Bu ısının etkilediği deride derinlik ise 0.2 – 1 mm dir. Çevre dokularda ortaya çıkan ısı derin dokularda yeniden doku yapılanmasını sağlarken istenmeyen yan etkilere de neden olmaktadır. Bu nedenle bunun kontrol edilmesi son derece önemlidir. Örneğin sürekli atımlı-CW lazer kullanımı sırasında daha fazla ısının dokulara yayılması çevre dokularda istenmeyen hasarlara neden olmaktadır. Bu hasar ile birlikte uygulama alanında uzun süren yada kalıcı kırmızılık, akne benzeri döküntüler, püstüller, milia, kalıcı renk artışı-hiperpigmentasyon ve renk azalması hipopigmentasyon gelişebilmektedir. Bu olumsuzlukların giderilebilmesi için CO2 lazerin CW atımı yerine daha kısa atımlı sistemleri kullanılmaya başlanmıştır. Bunlar Ultrapulse ve Superpulse CO2 lazerlerdir. Bunların kullanımı ile çevre dokularda hasar alanı azalmaktadır. Örneğin 50 mili saniye atımlı CO2 lazerde çevre doku hasar alanı 750 mikron iken 2 mikrosaniye atımlı CO lazerde çevre doku hasar alanı 50 mikron dur.

Aşağıdaki resimde bu özetlenmektedir.

CO2 lazerin atım farkları; dokuda ablasyon ve doku ısı artışı ilişkisi



CO2 lazerin aralıklı atımlar ile kullanılmaya başlanması ile yeni iki kavramda gelişmeye başladı. Bunlar lazer ısısının seçici doku hasarı-selective photothermolysis ve dokuların lazer sonrası kazandıkları ısının % 50 sini kaybetme süreleri olan thermal relaxation time (TRT). Lazer hedef dokularda ısı ile çalışmakta. Lazerde amaç hedef dokuda istenen ısının sağlanması ancak çevre dokularda istenmeyen ısı artışının engellenmesidir. Lazer aralıklı atımla çalışırken atım süresi hedef



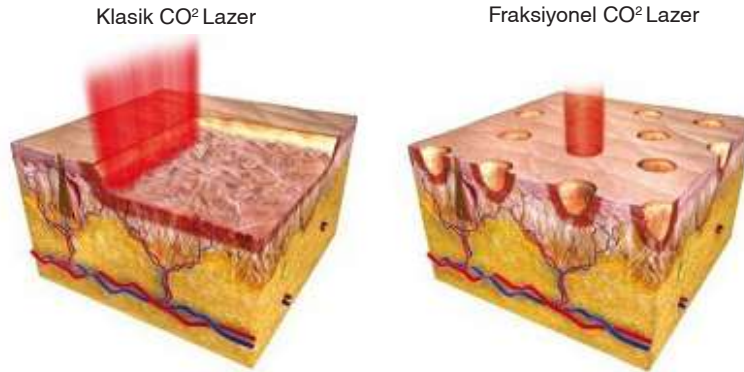
dokunun TRT'dan kısa ise hedef dokuda ortaya çıkan ısı çevreye fazla dağılmayacaktır. Lazerin neden olduğu ısı sadece hedef dokuda odaklanacaktır. Bu lazerin seçici doku hasarını açıklamaktadır. Örneğin derinin TRT 0.8-1 msn dir. CO2 lazer atım aralıkları yani pulse süresi bunun % 37 sinin altında tutulduğunda ısı hasarı alanı 20-150 mikrona kadar düşürülmektedir. CO2 lazere CW kullanımı dışında kazandırılan bu pulse uygulama şekli deriye uygulandığında deri yüzeyinde istenilen derinlikte bir ablasyonun sağlanmasına, çevre dokulara ısının kontrollü dağılmasına, deriste kollajenin kontraksiyonuna ve kanamanın kontrolüne olanak sağlamaktadır.

CO2 lazerde bu gelişmeler sağlanırken lazerin deriye uygulanmasında scanning yani otomatik alan tarama sistemleri de geliştirilmiştir. Bu scanner sistemler sürekli atım-CW lazerin alana uygulanırken lazer ışınımın-spotlarının uygulama zaman aralıklarını derinin TRT sine yani 0.8-1 msn ye yakın tutarak istenmeyen ısı etkisinin çevre dokulara yayılmasını engellemektedir. Buda CW fromun pulse formu gibi kullanılmasını sağlamaktadır.

Çalışmalarda lazer – doku ilişkisi gözlemlenirken lazerin kullanımı sırasında bazı anatomik bölgelerde daha farklı kullanılması gerektiğide anlaşılmıştır. Örneğin boyun, gövde ve kol ile bacaklarda. Buralarda daha fazla istenmeyen yan etkiler gelişebilmektedir. Bunda yüze göre bu alanlarda kıl, ter ve yağ bezleri gibi deri eklerinin az olması rol oynamaktadır. Deri ekleri derinin tekrar iyileşme ve yaplandırılmasında önemli bir rol oynamaktadır.

Ayrıca doku hasarı derinliğinin önemi de fark edilmiştir. Özellikle dermiste retiküler dermis sınırı cilt yenileme ve gençleştirmede klinik sonuçlar ve yan etkiler açısından uygulamaların kırmızı çizgisini oluşturmaktadır. Diğer taraftan CO2 lazerin CW yada pulse uygulama modellerinin bu olumsuzluklara karşı geliştirilen nonablative lazer uygulamalarının istenilen klinik cevabı sağlamadıkları da gözlenmiştir. Klasik CO2 lazerin CW yada pulse uygulama şekillerinin olumsuzluklarının ortadan kaldırılması ancak istenilen cilt yenileme ve gençleştirme etkisinde sağlanması için Fraksiyonel CO2 lazerler geliştirilmiştir.

Fraksiyonel CO2 lazer sisteminde klasik CO2 lazerden farklı olarak derinin belli bir kalınlıkta alanın bütününde bir ablasyon yapılması yerine yanı alanda istenilen derinlikte mikroablasyonlar yapılmaktadır.



Bu mikroablasyon ile dermiste kollajen ve doku kontraksiyonu, yeni kolajen yapımı sağlanmaktadır. Ancak klasik CO2 lazere göre 3-4 hafta ara ile tekrarlayan seanslara gerek duyulmaktadır. Fraksiyonel CO2 lazer uygulamalarında derinin iyileşmesinin daha kısa olması uygulama sonrası enfeksiyon riskinin düşük olmasını, deri bakım sürecinin kısılmasını, daha az sayıda akne benzeri döküntülerin olmasını, lazer sonrası kırmızılığın az sürmesini ve hastanın daha kısa sürede sosyal aktivitesine dönmesini sağlamaktadır. Buna karşın özellikle boyunda kullanımına bağlı olarak hipertrofik skar gelişebilmektedir.

Klasik CO lazer klinik olarak optimize edilmiş değerlerde kullanılmalıdır. Uygulandığı yerde deride karbonizasyon yapmadan dokuda ablasyon yaparak kullanılabilmesi için enerji 2500 J/cm³ altında olmalıdır. Normalde suyun buharlaşması için 2260 J/g enerji gereklidir. 2500 J /cm³ buna yakındır.



MEDICO

Kullanılan enerji hedef dokunun TRT si ile eşit yada bunun altında olmalıdır. Eğer pulse süresi uzun tutulur ise komşu dokularda ortaya çıkan ısı fazla olmakta buda eritemin uzun süremesine ve iyileşmenin yavaş olmasına neden olmaktadır.

Dokuda ablasyon olabilmesi için lazerin fluence 2500 / alfa olmalıdır. Buradaki alfa = 500 / cm dir. 5 J/cm² lik enerji tek atılı uygulandığında dokunun en üst tabakasında ablasyon yapmaktadır. Bu ablasyon ile birlikte alttaki dokularda minimal bir ısı hasarının yapılabimesi için bu 5 J/cm² lik enerjinin çok kısa atımlarla-pulse uygulanması gerekmektedir.

5 J/cm² enerji ile CO₂ lazerin deride penetrasyon derinliği 20 mikrondur. Altaki dokularda ısı hasarı oluşmaması için bunun 0.8 milisn yada bundan kısa atımlı-pulse olması gerekmektedir.

Uygulama sonrası perfluorodecalin (PFD) emülsiyon (Cutagenix; Cutagenesis LLC, Lafayette, LA) ve Aquaphor (Beiersdorf, Inc, Wilton, CT) kullanımı sonuçlarıda iyileşme süresini kısaltmaktadır.

CO₂ lazerde uygulama lanı çevresinde ısı etkisinin dağılmasında temel faktör atım süresi- pulse time dir. CO₂ lazer 30 mJ ve 120 mikron spot atış alanı ile pulse süresi 0.080, 0.300, 0.500 ve 1.200 millisn olarak uygulandığında deride ısının dağılımı aşağıdaki resimde görülmektedir. 0.080 milisn deri TRT çok yakın ve ondan azdır. Bu pulse sürelerinde lazerin ısısının dağılımı çok dardır.

Bu çevre doku ısı hasarı arttıkça bu fraksiyonel olmaktan çıkmakta ve devamlı olmaya başlamakta. Bu da istenmeyen yan etkilere ve iyileşme süresinin uzamasına neden olmaktadır. Buda lazerde istenmeyen skar gelişimi yada uzamış eritem riskine neden olmaktadır.

Pulse süresi arttıkça, ablasyon alanı genişlemekte, ablasyon derinliği azalmakta ve çevre dokulara ısı dağılımı artmaktadır.



Fraksiyonel lazer olarak tanımlamakla birlikte termal hasar alanları fazla yan yana geldiğinde bu artık fraksiyonel olmaktan çıkmaktadır. Alttaki resimde olduğu gibi doku hasarı devamlılık kazanmaktadır.

Örneğin 100 mikron derinlikte klasik CO lazer yapılmış hastanın ilk ve 1 hafta sonraki fotoğrafları altta görülmektedir.

Aynı hastaya % 25 dansite, 450 mikron derinlikte fraksiyonel CO₂ lazer yapılması öncesi ve 1 hafta sonrası aşağıdaki resimde görülmekte. Eğer pulse süresi 1000 msn den fazla ise bu fraksiyonel uygulama olmuyor. Aşağıdaki hastada olduğu gibi 1 hafta sonunda halen eritem devam etmektedir.

Sonuç olarak ne zaman klasik ne zaman fraksiyonel lazer tercihimiz olacak ve pulse süreleri ve uygulama dansitesitesi son derece önemlidir. Ancak yüz germe estetik operasyonları bile yapılsa CO₂ lazerin etkinliği son derece önemlidir. Aşağıdaki resimde hastaya yüz ve boyun germe operasyonu yapılmış Ayrıca hastanın tüm yüzüne ve okla gösterilen alanın(boyun ilk yatay çizgilenmesi hattı) üst kısmına CO₂ lazerde uygulanmıştır. Dikkatli bakıldığında boyun ilk yatay çizgisinin üzerindeki derinin yapısal düzelmesi son derece net görülmektedir.

Son yıllarda her iki sistemin aynı alanda kullanımı önerilmektedir. Bu daha iyi estetik sonuçlar vermektedir.



MEDI INNOVATION

MEDICO Uygulamaları

MEDICO ile Labioplasti

Hastalara, MEDICO ile 1 seans labioplasti uygulanmıştır.



Öncesi / 1 ay sonraki kontrolü



Öncesi / 1 ay sonraki kontrolü



MEDI INNOVATION

MEDICO Uygulamaları

MEDICO ile Meme Tedavisi

Mastektomi ameliyatı sonrası oluşan izlere 2 seans MEDICO uygulanmıştır.



Öncesi / 2 seanslık işlem sonrası görünüm

MEDICO ile Meme Ucu Tedavisi

8 ay önce meme protezi ve meme ucu küçültme ameliyatı olan hastaya 2 seans MEDICO uygulaması yapılmıştır. İşlem öncesi his kaybı olan bölgede büyük oranda his tekrar geri kazanıldı.



Öncesi / 70. gün kontrolü

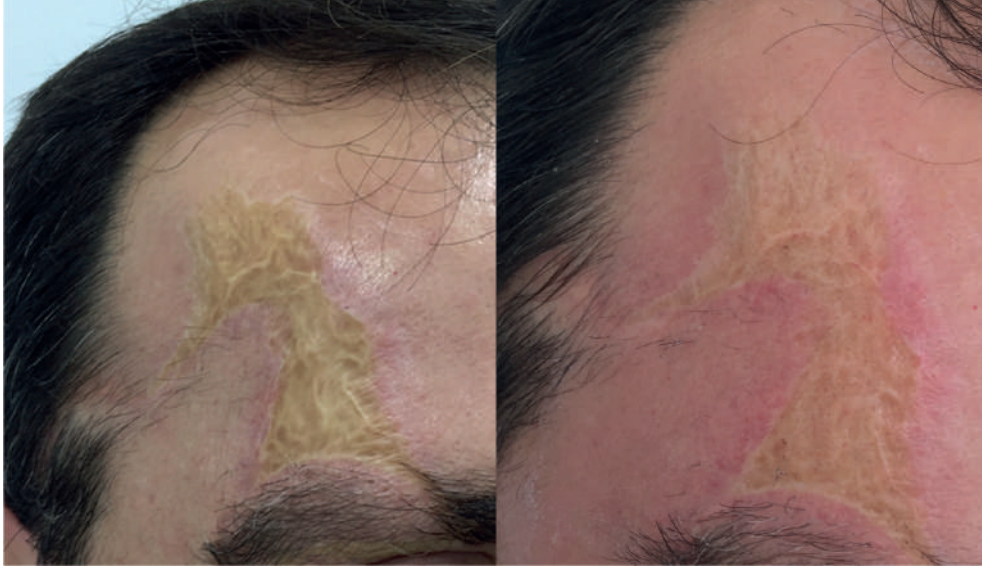


MEDI INNOVATION

MEDICO Uygulamaları

MEDICO ile Yanık Tedavisi

Gecirdiği kaza sonucu 17 yıl önce bacadan greft nakli yapılmış, görüntüsünden şikayetçi olan, kirli gibi durduğunu söyleyen hastaya 1 seans MEDICO uygulanmıştır.



Öncesi / İşlemden 15 gün sonraki kontrolü

MEDICO ile Yara İzi Tedavisi

Motosiklet kazası sonucu alın bölgesi kırılan ve iz olan bölgeden platin takılan hastaya, ameliyattan 6 ay sonra 1 seans MEDICO uygulanmıştır.



Öncesi / İşlemden 1 ay sonraki kontrolü



MEDICO Uygulamaları

MEDICO ile Yara İzi Tedavisi

Trafik kazası sonucu ön cama çarpma sonucu oluşan yara izine 1 seans MEDICO uygulanmıştır.



Öncesi / İşlemden 1 ay sonraki kontrolü

MEDICO ile Yara İzi Tedavisi

Çocukken düşme sonucu şakak bölgesinde oluşan yara izine 1 seans MEDICO uygulanmıştır.



Öncesi / İşlemden 10 gün sonraki kontrolü



MEDI INNOVATION

MEDICO Uygulamaları

MEDICO ile Sıkılaştırma

Kilo vermeye bağılı boyun deformasyonu oluşan hastanın boyun bandına ve boynuna 1 seans MEDICO uygulanmıştır.



Öncesi / İşlemden 10 gün sonraki kontrolü

MEDICO ile Sıkılaştırma

Yüz ve gıdısından şikayetçi olan 65 yaşındaki hastaya 1 seans MEDICO uygulanmıştır.



Öncesi / İşlemden 15 gün sonraki kontrolü



MEDICO Uygulamaları

MEDICO ile Sıkılaştırma ve Cilt Yenileme

Yüzüne kalıcı bir bakım işlemi isteyen 65 yaşındaki hastaya MEDICO ile 1 seans cilt bakım işlemi uygulanmıştır.



Öncesi / 15. gün kontrolü

MEDICO ile Yanık İzi Tedavisi

6 aylıkken yüzü yanan hastaya, 1 seans MEDICO uygulanmıştır.



Öncesi / 15. gün kontrolü



MEDI INNOVATION

MEDICO Uygulamaları

MEDICO ile ukur Tedavisi

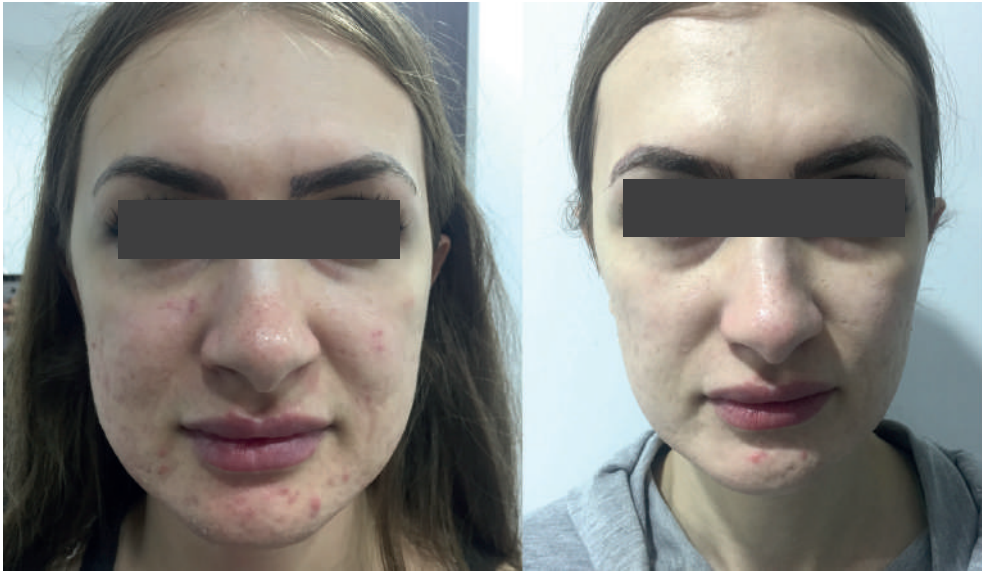
Daha önce başka merkezlerde birçok kez işlem yaptıraran fakat sonuç alamayan hastaya, 3 seans MEDICO lazer uygulaması yapılmıştır.



ncesi / 3. seans işlem bitimi görüntüsü

MEDICO ile Akne Tedavisi

Hastaya, 2 seans MEDICO lazer uygulaması yapılmıştır.



ncesi / 70. gün kontrolü



MEDI INNOVATION

MEDICO Uygulamaları

MEDICO ile Melazma Tedavisi

Hastaya, 1 seans MEDICO lazer uygulaması yapılmıştır.



Öncesi / 10. gün kontrolü

MEDICO ile Çil Tedavisi

Hastaya, 2 seans MEDICO uygulanmıştır.



Öncesi / 2. seans işlem bitimi görüntüsü



MEDI INNOVATION

MEDICO Uygulamaları

MEDICO ile Leke Tedavisi

Hastaya, 1 seans MEDICO lazer uygulaması yapılmıştır.



Öncesi / 10. gün kontrolü

MEDICO ile Leke Tedavisi

Hastaya, 1 seans MEDICO lazer uygulaması yapılmıştır.



Öncesi / 10. gün kontrolü



MEDI INNOVATION

MEDICO Uygulamaları

MEDICO ile Cilt Tedavisi

Cilt koyuluğu, leke ve renk eğitsizliğinden Şikayetçi olan hastaya, 1 seans MEDICO lazer uygulaması yapılmıştır.



Öncesi / 10. gün kontrolü

MEDICO ile Cilt Tedavisi

Cilt koyuluğu, leke ve renk eğitsizliğinden Şikayetçi olan hastaya, 1 seans MEDICO lazer uygulaması yapılmıştır.



Öncesi / 10. gün kontrolü



MEDI INNOVATION

MEDICO Uygulamaları

MEDICO ile Cilt Tedavisi

Cilt koyuluğu, leke ve renk eşitsizliğinden şikayetçi olan hastaya, 1 seans MEDICO lazer uygulaması yapılmıştır.



Öncesi / 10. gün kontrolü

MEDICO ile Cilt Tedavisi

Güneş lekelerinden şikayetçi olan hastaya, 1 seans MEDICO lazer uygulaması yapılmıştır.



Öncesi / 10. gün kontrolü



MEDI INNOVATION

MEDICO Teknik Özellikler

Wavelengths	10.6um
Working mode	Pulse mode /Fractional mode/ continuous mode/Vaginal mode
Treatment heads Specification:	Fractional head/Vaginal head/ vulva treatment head/Pulse treatment heads*2 (50mm/100mm)
	Optional(Vaginal cervical erosion head, Vaginal leakage of urine head)
Power:	40W
Pulse width	0.1-10ms adjustable &nbsp;step forward by 0.1ms
Laser:	DC Closed RF laser generator
Indicator light	635nm infrared
Laser origin:	USA
Cooling system:	Air
Language:	English
LCD Display	15 inch 16-bit colour LCD Display
Scanning Graphics:	Square, rectangle, circle, diamond, triangle, ellipse, linear
Voltage:	110V-240V AC
Weight:	55kg
Size:	530*570*1380mm



MEDICO

REFERANSLARIMIZ

Op. Dr. Azimet Özdemir

Doç. Dr. Bahar Yüksel Özgör

Op. Dr. Ebru Durmuş

Op. Dr. Esin Aksungur

Op. Dr. Esra Gilbaz Akel

Dr. Gökçe Haspolat

Op. Dr. Güneş Tekten

Doç. Dr. Hanifi Şahin

Prof. Dr. Mehtap Çınar

Op. Dr. Murat Deniz Febopras

Prof. Dr. Oktay Algın

Op. Dr. Özgür Ağdoğan

Op. Dr. Özlem Özger Eroğlu

Op. Dr. Rana Bayram Zengin

Op. Dr. Suat Doğan

Op. Dr. Şerif Yavuz

Dr. Veysi Alkan

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi / Dermatoloji Bölümü

Bilkent Üniversitesi



MEDI INNOVATION



MEDI INNOVATION
New Laser Technologies Of Excellence

www.mediinnova.com

 @mediinnova

 +90 546 260 51 68