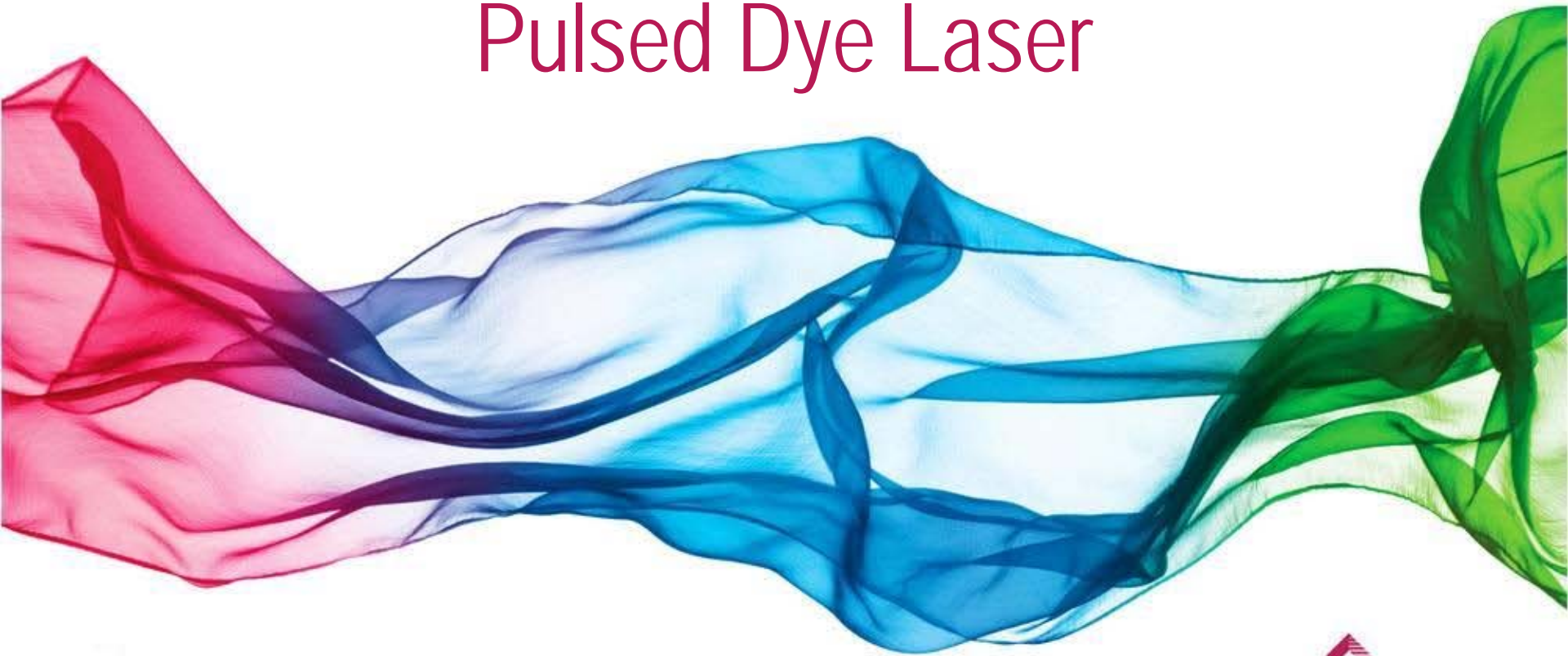


A woman's profile is shown in a soft, out-of-focus light gray. Across her chest, three pieces of translucent, flowing fabric are draped horizontally. From left to right, the colors are red, blue, and green. The fabrics appear to be moving or blowing, creating a sense of fluidity and grace.

VISIBLY BETTER. **TOGETHER.**

VBeam Pulsed Dye Laser



Pulsed Dye Laser

- Candela tarafından 1988'de üretildi.
- İlk olarak çocuklardaki şarap lekelerinde denenmiştir.
- Pulsed Dye Laser - Altın Standart 20 yıldır binlerce tedavi.
- 300'ün üzerinde klinik makale.
- Etkili, Kalıcı, Güvenli

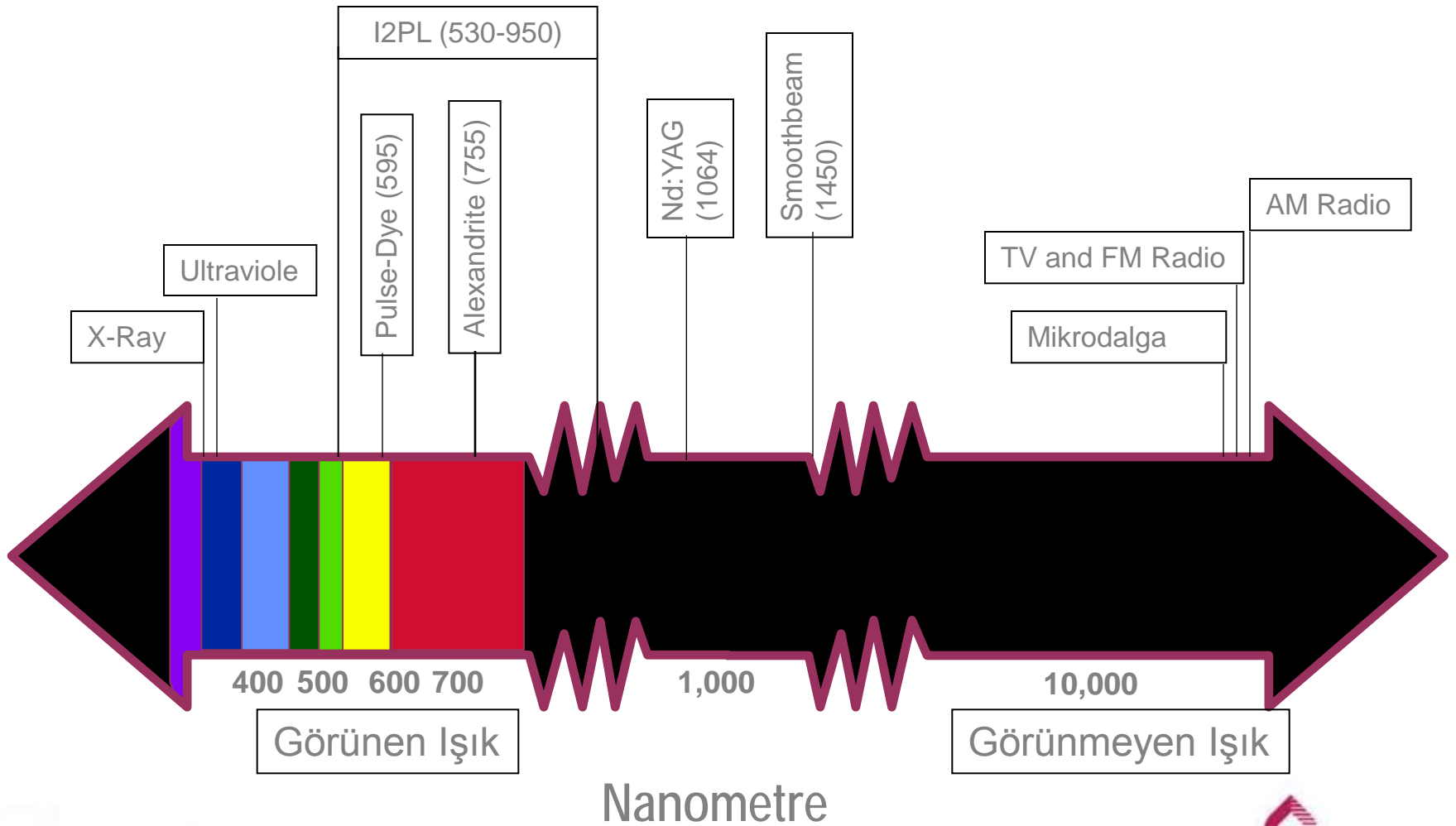
VBeam- 595 nm

Laser Tipi	Pulsed Dye
Dalga Boyu	595 nm
Pulse	0.45 – 40 ms
Spot Büyüklüğü (Çap) Maksimum Enerji ile	3 mm - 40 J/cm ² 5 mm - 30 J/cm ² 7 mm - 20 J/cm ² 10 mm -10 J/cm ² 12 mm - 7 J/cm ²
	3x10 mm- 25 J/cm ² 7mm PL - 15 J/cm ² 10 mm PL -10 J/cm ²
Işın İletimi	Lens-Çiftli 3 m'lik Optik Fiberli Başlık
Atım Kontrolü	El Butonu, Ayak Pedalı
Boyutlar	43" Y x 16" G x 30" D
Ağırlık	290 lbs (132 kg)
Elektriksel	230 V 50/60 Hz, Tek Faz, 18A
Soğutma Sistemi	DCD- Hava Soğutma

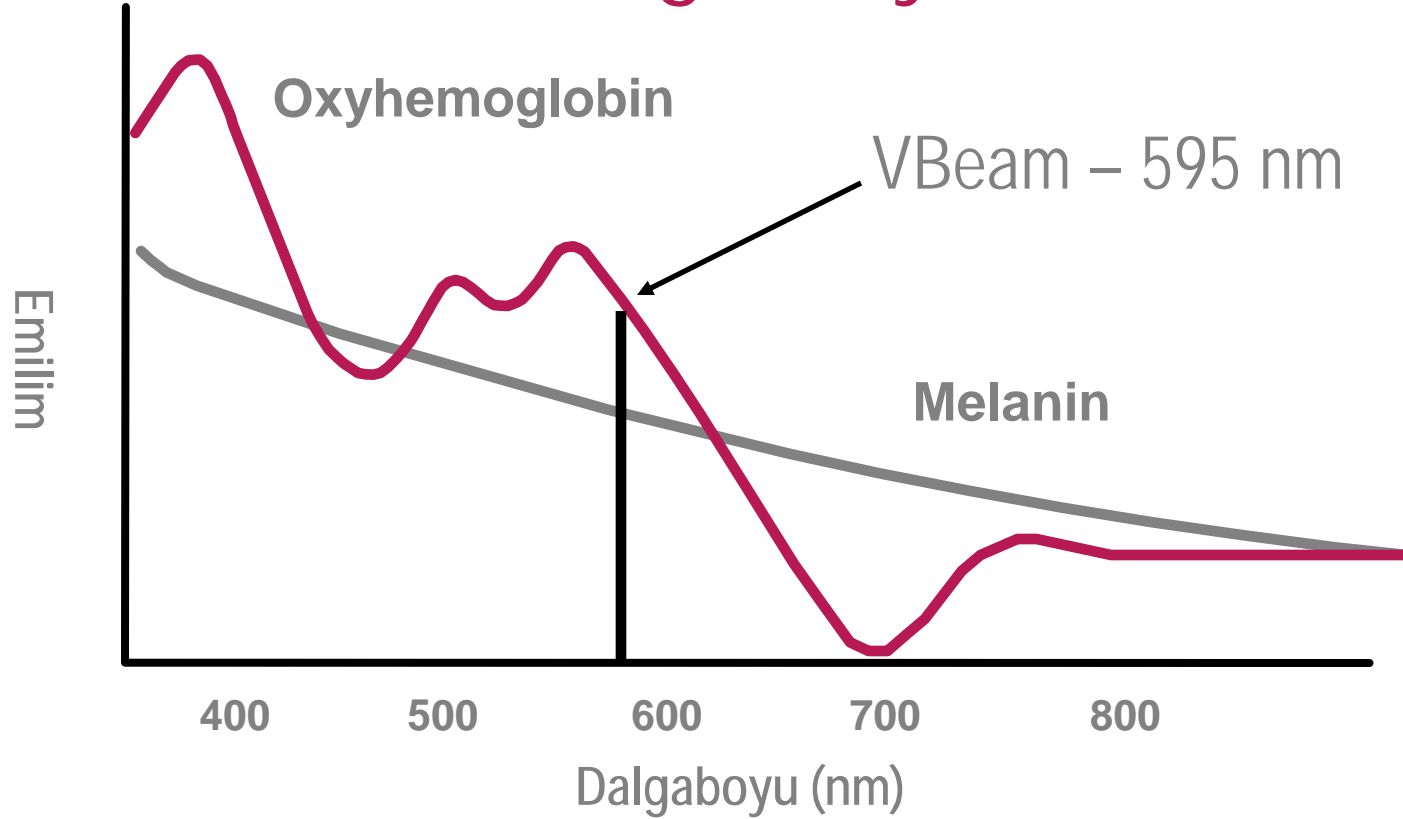
Geniř Tedavi Alanı

- Kırışıklıklar
- şarap Lekeleri
- Hemanjiyomlar
- Anjiyomlar
- Damar tedavileri
- AknelerAkne yaraları
- Vulvodynia
- Yüz Damarları
- Varisler
- Poiklioderma
- Yaralar
- Siğiller
- Sedef Hastalığı

Elektromanyetik Radyasyon

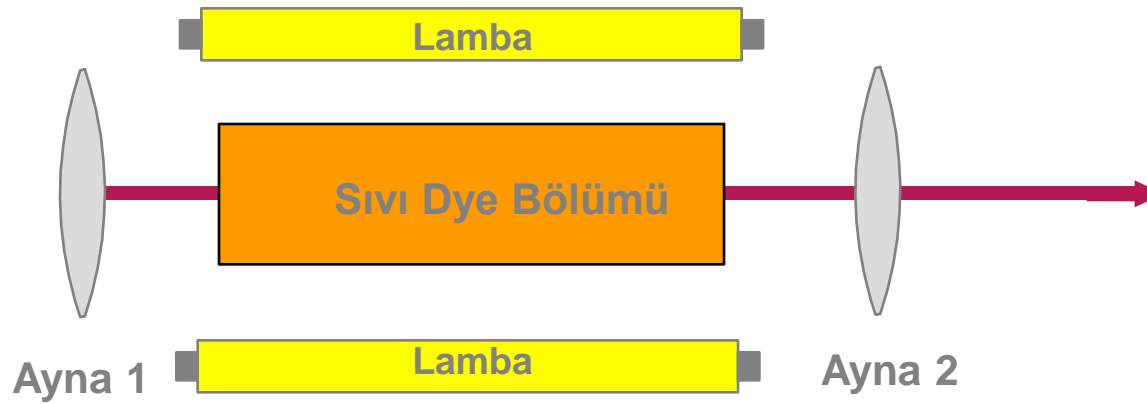


Dalga boyu



- 595 nm – Oxyhemoglobin tarafından güçlü emilim

Laser Başlık



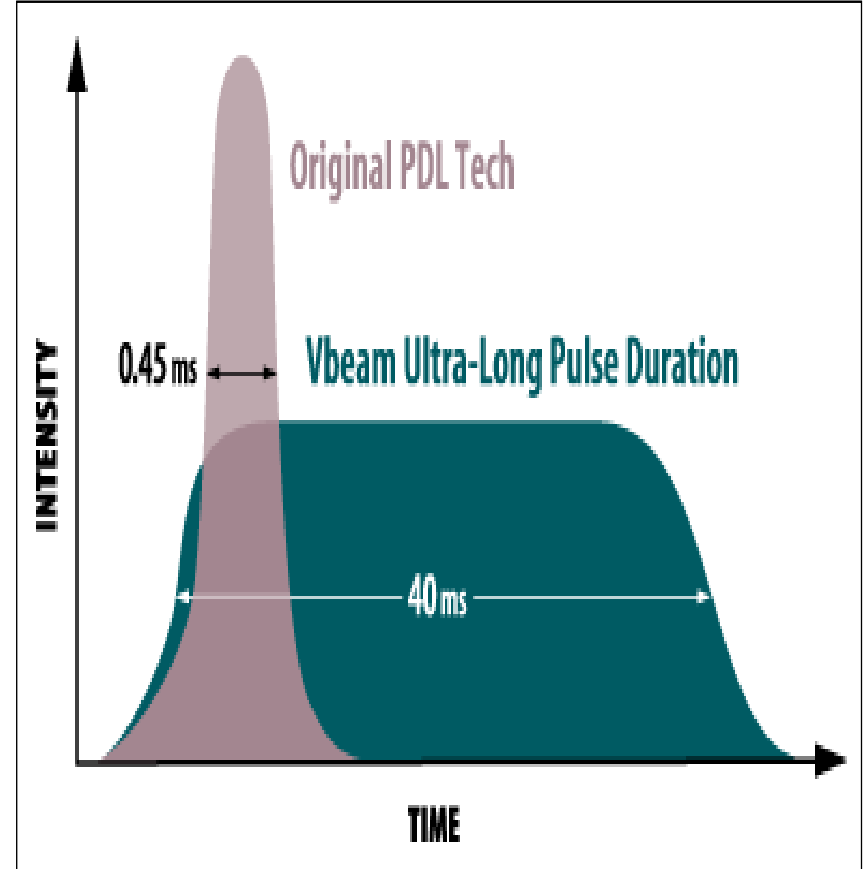
Pulsed Dye Laser Başlık

Nasıl Çalışır?

- 595 nm dalga boyu kandaki oxyhemoglobini hedef alır.
- Atım süresini değiştirerek, damarlardaki morarmayı ve koagülasyonu tetikler, bu şekilde etkin tedavi sağlamayı amaçlar.

Atım Süresi

- VBeam.45ms, 1.5ms, 3ms, 6ms, 10ms, 20ms, 30ms & 40ms atım sürelerine sahiptir.
- Kısa atım süresi yıkımın en güçlü olduğu enerji çıkışıdır
- Daha uzun atım süresi,daha yumuşak bir tedavi olanağı sağlar.



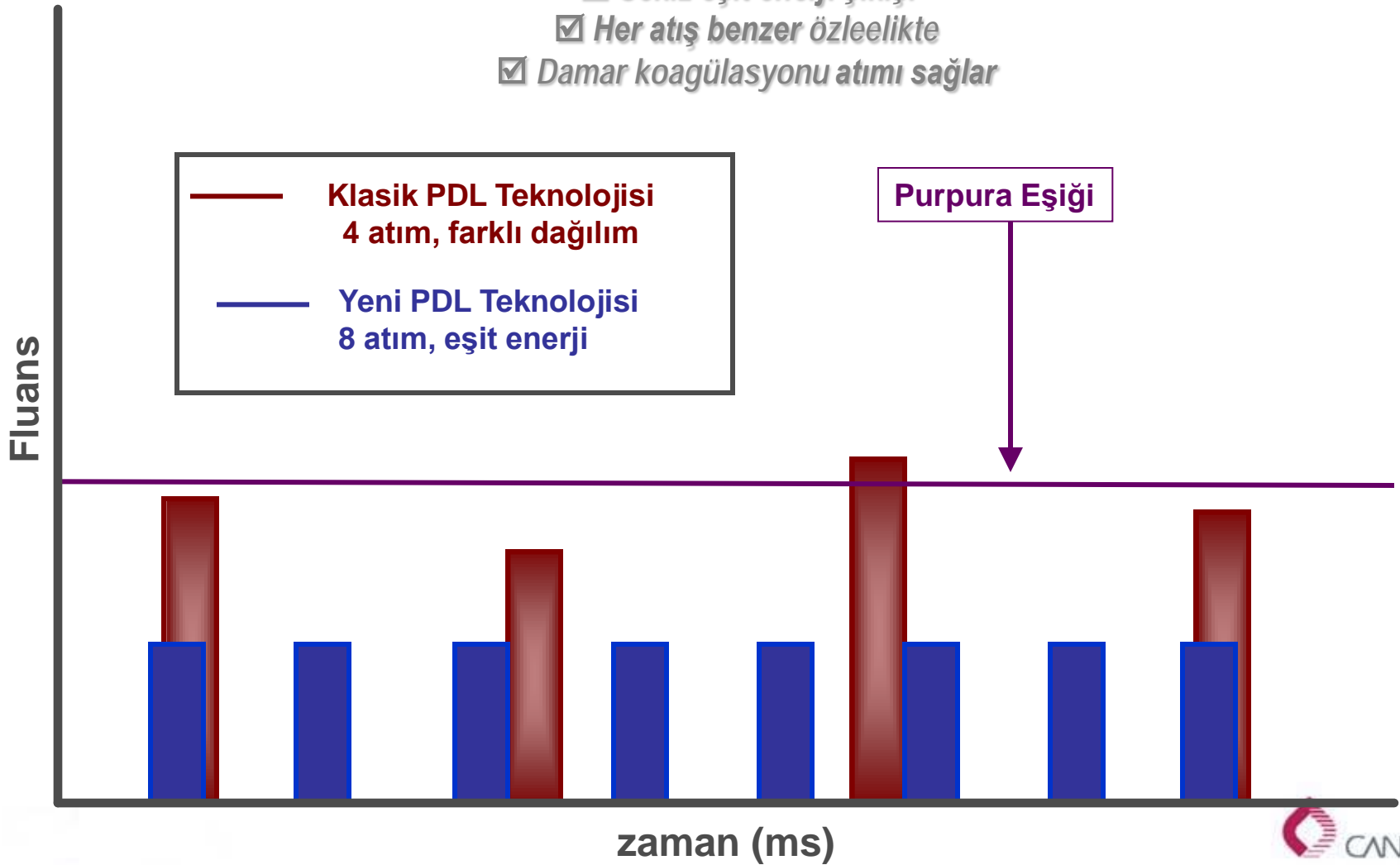
VBeam 2 ile VBeam 1 Arasındaki Fark Nedir?

Yeni Teknoloji

- Mikro Atım Sağlayan Tasarım
 - 8 mikro atım dizisi
 - Toplam enerjiyi daha küçük kanallarla iletir
 - Her atımda aynı dağılım
 - Uyumlu
 - Purpura Oluşumuna Karşı Yüksek Eşik Sağlar
 - Toplam enerjiyi 8 den fazla atışa böler
 - Orijinal VBeam = 4 mikro atış
 - Her atışta daha düşük enerji yoğunluğu

Yeni Micropulse Teknolojisi – 8 Atım Neden İyidir

- ☑ Sekiz eşit enerji çıkışı
- ☑ Her atış benzer özleelikte
- ☑ Damar koagülasyonu atımı sağlar



Vasküler Tedaviler

Enerjiyi Ne Kadar Hızlı Veya Ne Kadar Yavaş Gönderebilirsiniz ? (Atım Süresi)

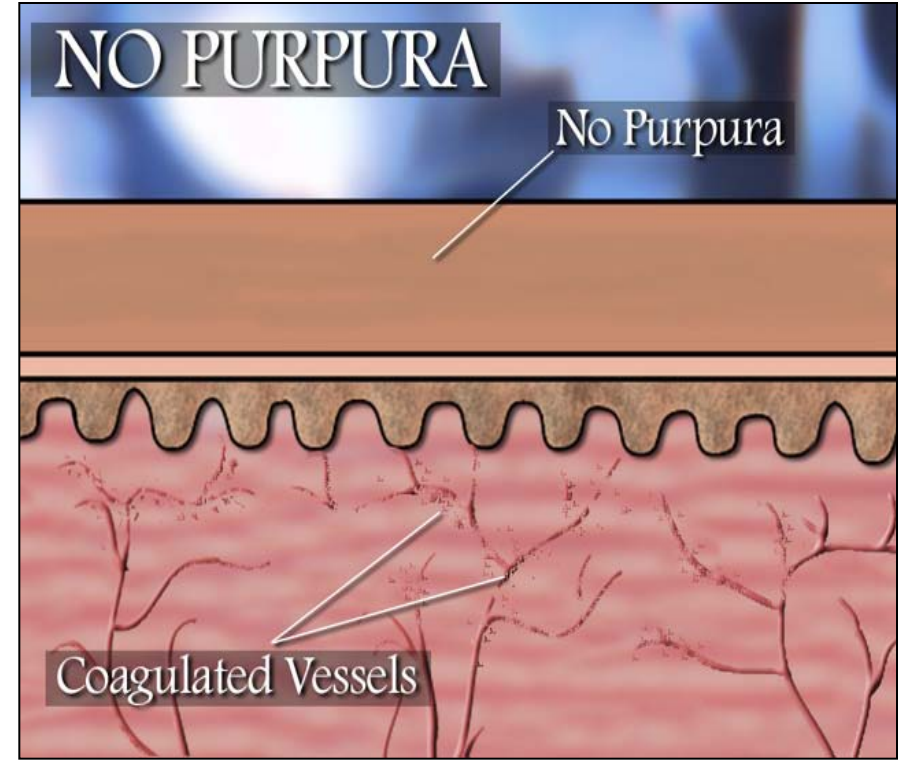
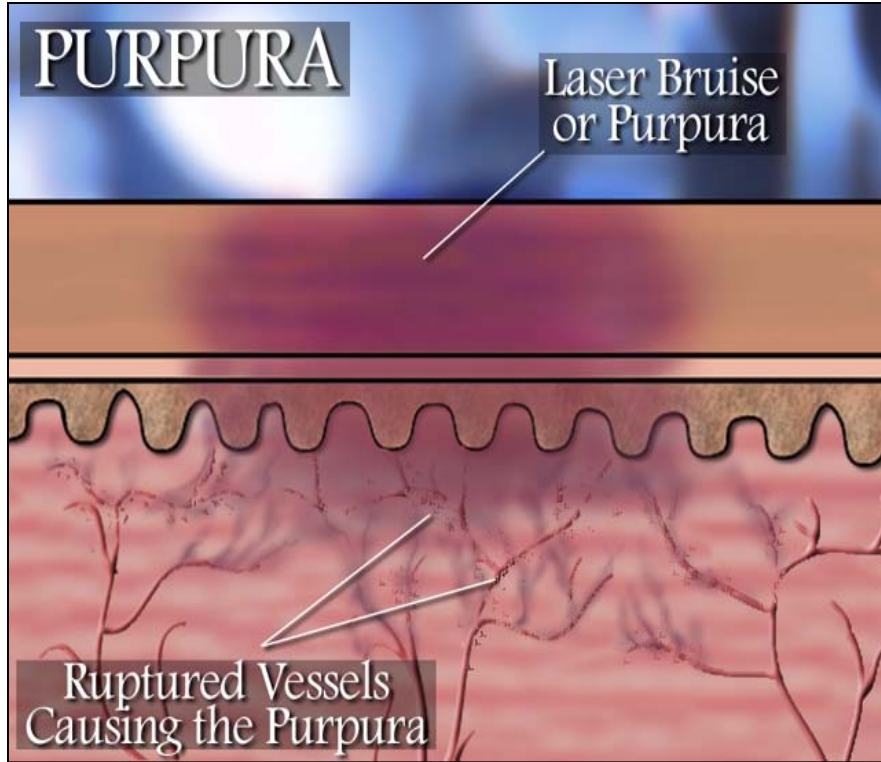
Hızlı _____ Yavaş
0.45ms 1.5ms 3ms 6ms 10ms 20ms 30ms 40ms
Purpura Purpura Yok

Uzun Atım Süresi Daha Tutarlıdır.

Purpura Nedir?

- Enerjinin hızlı ve ani gönderilmesinden dolayı oluşan yaralardır.
- “Koyu Kırmızı” veya Kahverengidir.
- Purpura bir kaç gün kalabilir.
- Purpura herhangi bir tedavi sonrası ortaya çıkabilir.

Purpura



- Eski pulsed dye Laserin yan etkisi

- VBeam purpura oluşmadan tedavi imkanı sağlar.

Purpura



Klinik

- Purpuric tedaviler (Atım süresi 3ms veya daha kısa olanlar):
 - Laser ışığı temas ettikten sonra ortaya çıkar ve birkaç gün kalıcıdır.
 - Ödem oluşabilir.
 - Hastalar kısmen rahatsızlık duyabilirler.

Tedavi Bilgileri

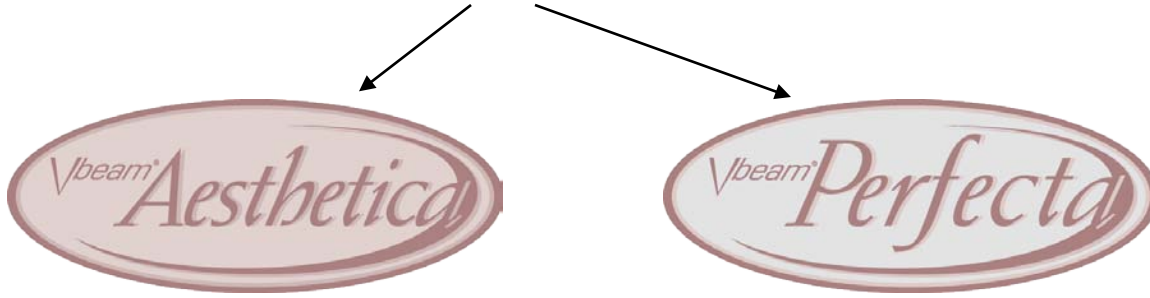
- Herkesin gözlük takmasını sağlayın.
 - 595nm duyarlı gözlük takın.
- Laseri hazır olana kadar stand-by modunda bekletin.
- Tedavi süresince handpiece dik konumda tutulmalı.
- Tedavi sonucunda purpura veya ödem gözlenip gözlenmediği kontrol edilmeli.

Pigmente Lezyonlar



Pigmente Lezyon Handpiece

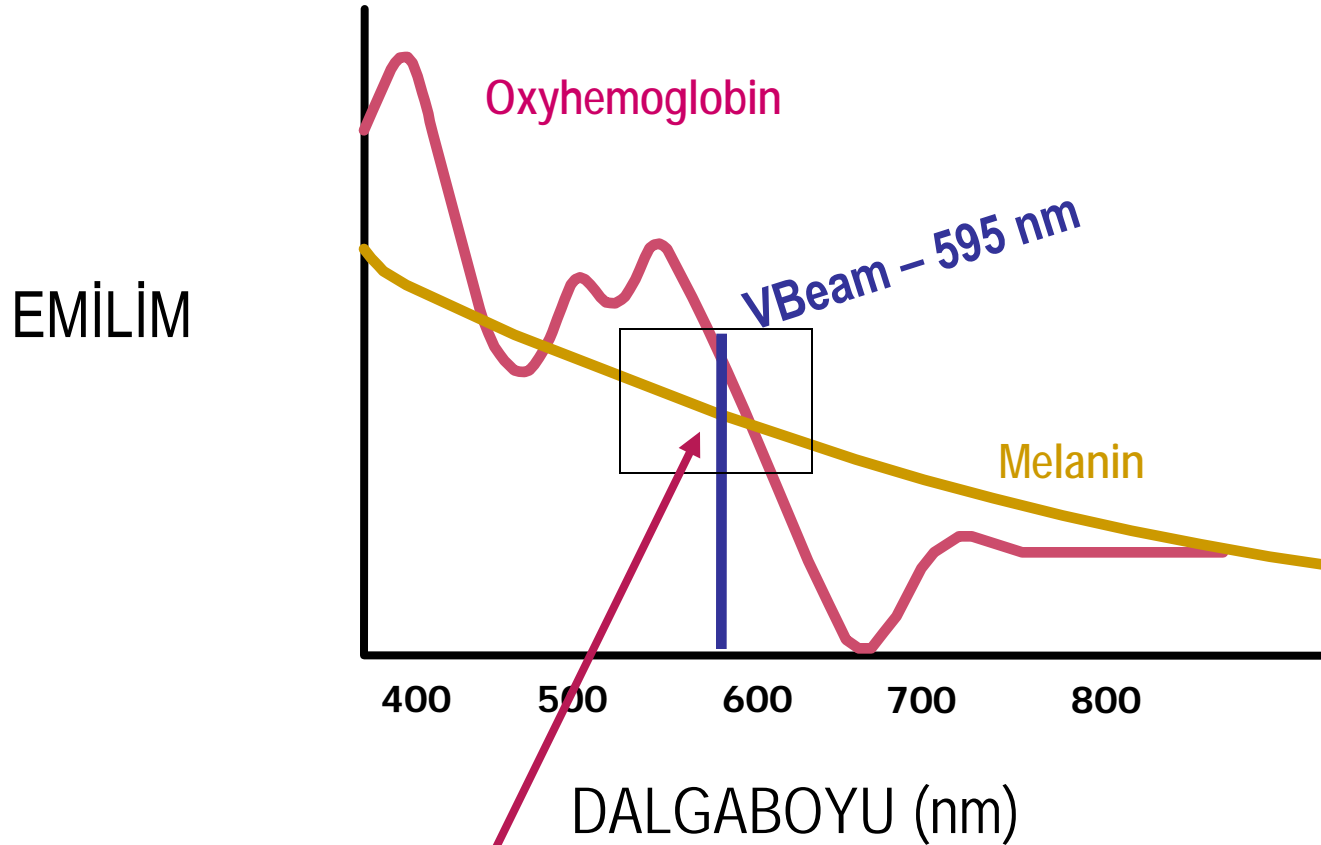
Epidermisteki melanini hedef alır
595nm melanin emilimi mükemmeldir.



Nasıl Çalışır?

- Sıkıştırılmış optik
- Deriyi/Varisleri düzleştirir.
- Kanı yana doğru taşır.
- Daha iyi etki, purpura riski olmadan

Nasıl İşe Yarar

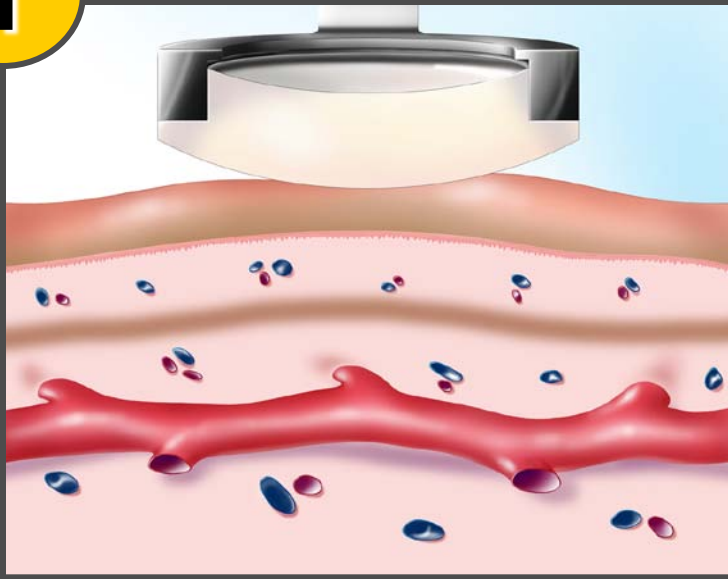


-595 nm - melanin tarafından güçlü emilim

Pigmente Lezyon Handpiece

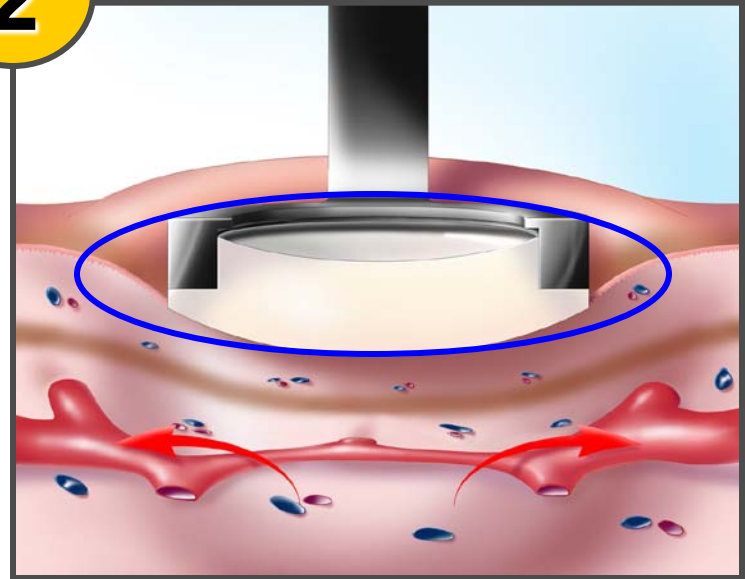
4 adımda nasıl çalışır?

1



Pigmente lezyon handpiece deriye yaklaştırılır.

2

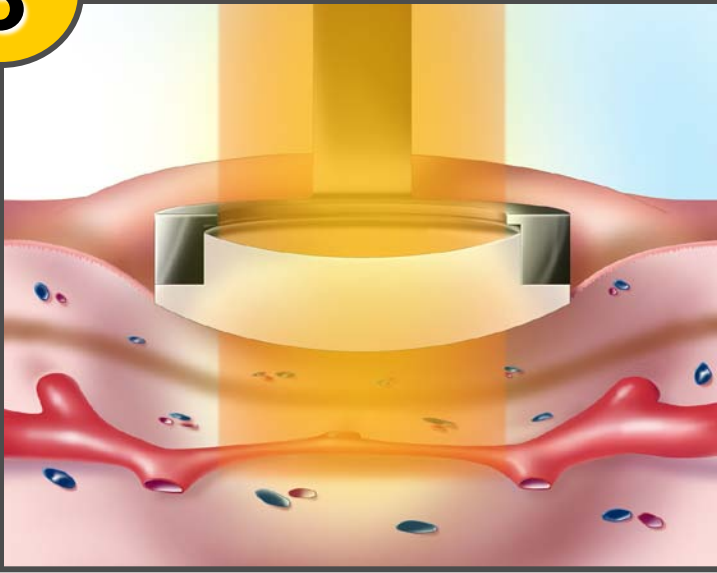


Baskı kanın damarlardan çıkmasını sağlar böylece melanin hedef olur.

Pigmente Lezyon Handpiece

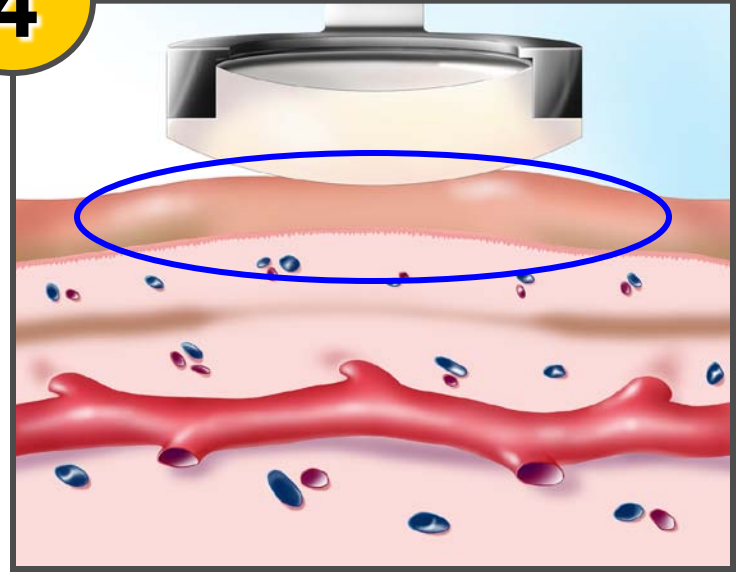
4 adımda nasıl çalışır?

3



8 micro-pulse teknolojisi ve baskı derideki melaninin hedef alır

4



Handpiece kaldırılır, kan damara döner ve uygulamanın sonuçları görülür

İyi Huylu Pigmente Lezyonlar

- Güneş Lentigoları
- Dyschromia
- Çiller/Ephelides
- Cafe-au-lait/Pigmente işaretler
- Diğer epidermal pigmente lezyonlar



Pigmente Lezyonlar

- Sonuçlar:
 - Lezyonlarda hafif donma
 - Lezyonlar birkaç dakika içerisinde koyu renk alır.
- Genellikle 2-3 tedavi yeterlidir.

Operasyon & Bakım



Genel Özellikler

- Dalgaboyu – 595nm
- Uygun Gözlük – 595nm @ >5.0 O.D.
- Elektrik – 220 volts @ 30 amps
- Atım Kontrolü – El Tetiği & Ayak Tetiği
- Atım Süresi - 0.45ms – 40ms

Spot Büyüklükleri

- VBeam Perfecta
 - 3mm – **Sarı**
 - 5mm – Siyah
 - 7mm - **Mavi**
 - 10mm - **Mor**
 - 12mm - **Kırmızı**
 - 3 X 10mm - **Yeşil**
 - 7PL - Gümüş
 - 10PL - Gümüş

Spot Büyüklükleri

- VBeam Platinum

- 3mm - **Sarı**
- 5mm - **Siyah**
- 7mm - **Mavi**
- 10mm - **Mor**
- 12mm - **Kırmızı**
- 3 X 10mm - **Yeşil**

- VBeam Platinum 7 PL ve 10 PL içermez.

Spot Büyüklükleri

- VBeam Aesthetica

- 7mm – Mavi
- 10mm – Mor
- 7PL - Gümüş
- 10PL - Gümüş

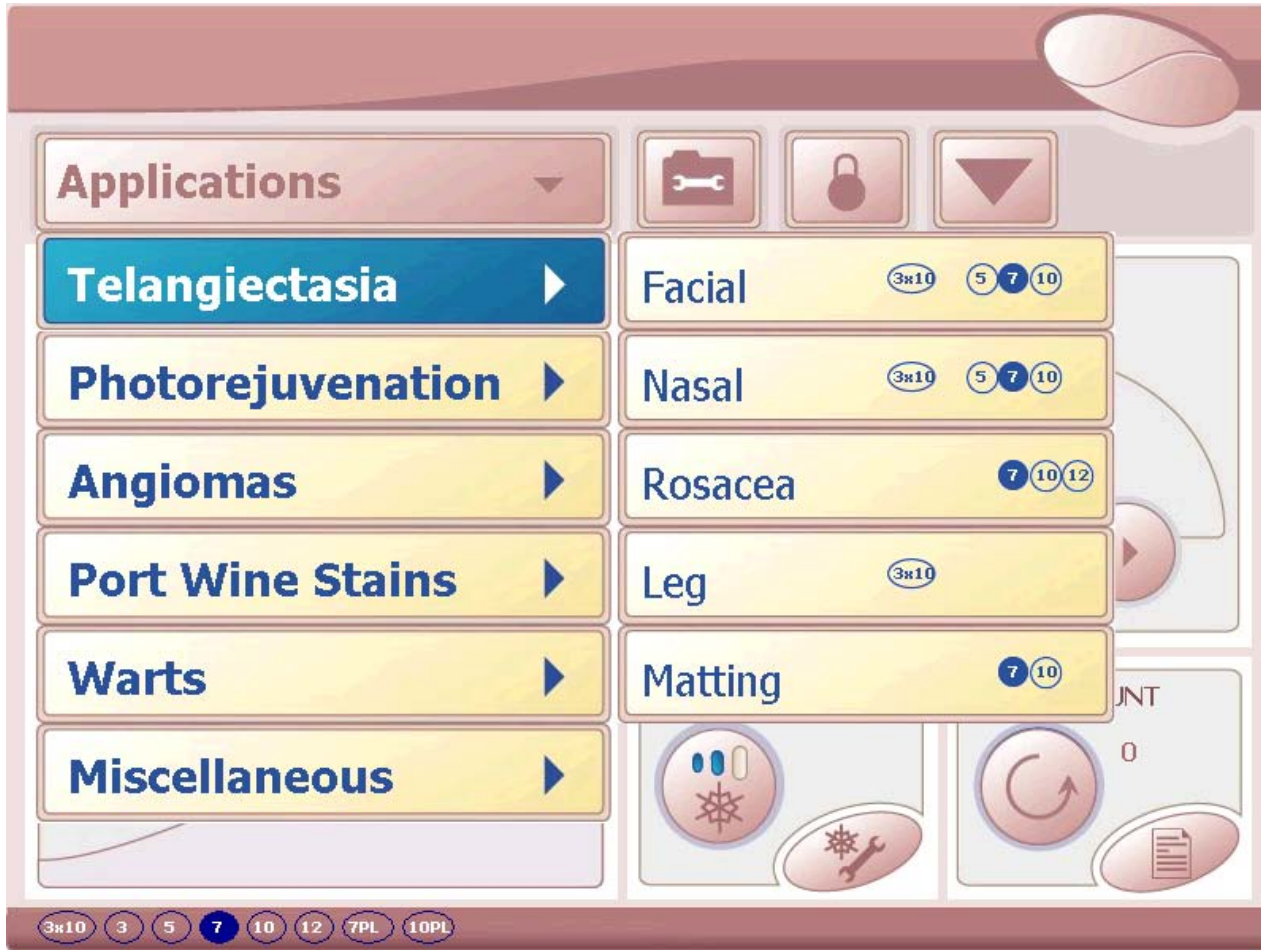
- VBeam Aesthetica 3mm, 5mm, 12mm veya the 3 X 10mm spot büyüklüklerini içermez.

Kullanıcı Arayüzü

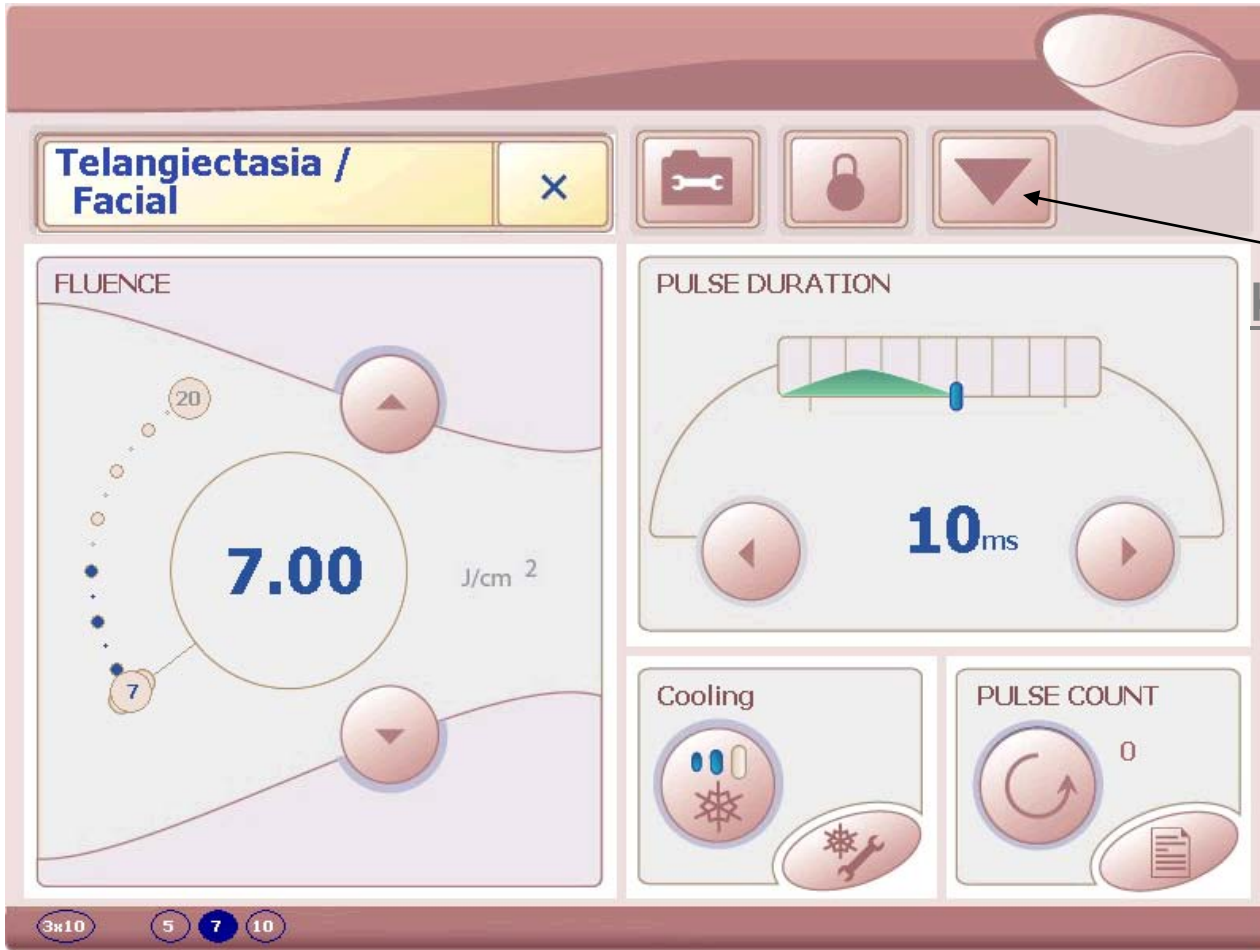
Ana Ekran

The screenshot shows the main control interface of a laser system. At the top, there are three tabs: Yapılandırma (Configuration), Kilit (Lock), and Kalibrasyon (Calibration). A yellow light indicator in the top right corner is labeled Hazır/Stand by. Below the tabs, there are three icons: a wrench (labeled Menu), a padlock (labeled Kilit), and a dropdown arrow (labeled Kalibrasyon). The main display area is divided into four panels: **FLUENCE** (showing 4.00 J/cm²), **PULSE DURATION** (showing 0.45 ms), **Cooling** (with a snowflake icon), and **PULSE COUNT** (showing 0). At the bottom, there is a row of buttons for spot sizes: 3x10, 3, 5, 7, 10, 12, 7PL, and 10PL. The button '7' is highlighted and labeled Spot Büyüklüğü. The 'Cooling' panel has a snowflake icon labeled DCD Seviyesi. The 'PULSE COUNT' panel has a circular arrow icon labeled Atış Sayısı. The 'PULSE DURATION' panel has a bar graph icon labeled Atım Süresi. The CANDELA logo is in the bottom right corner.

Alt Menü

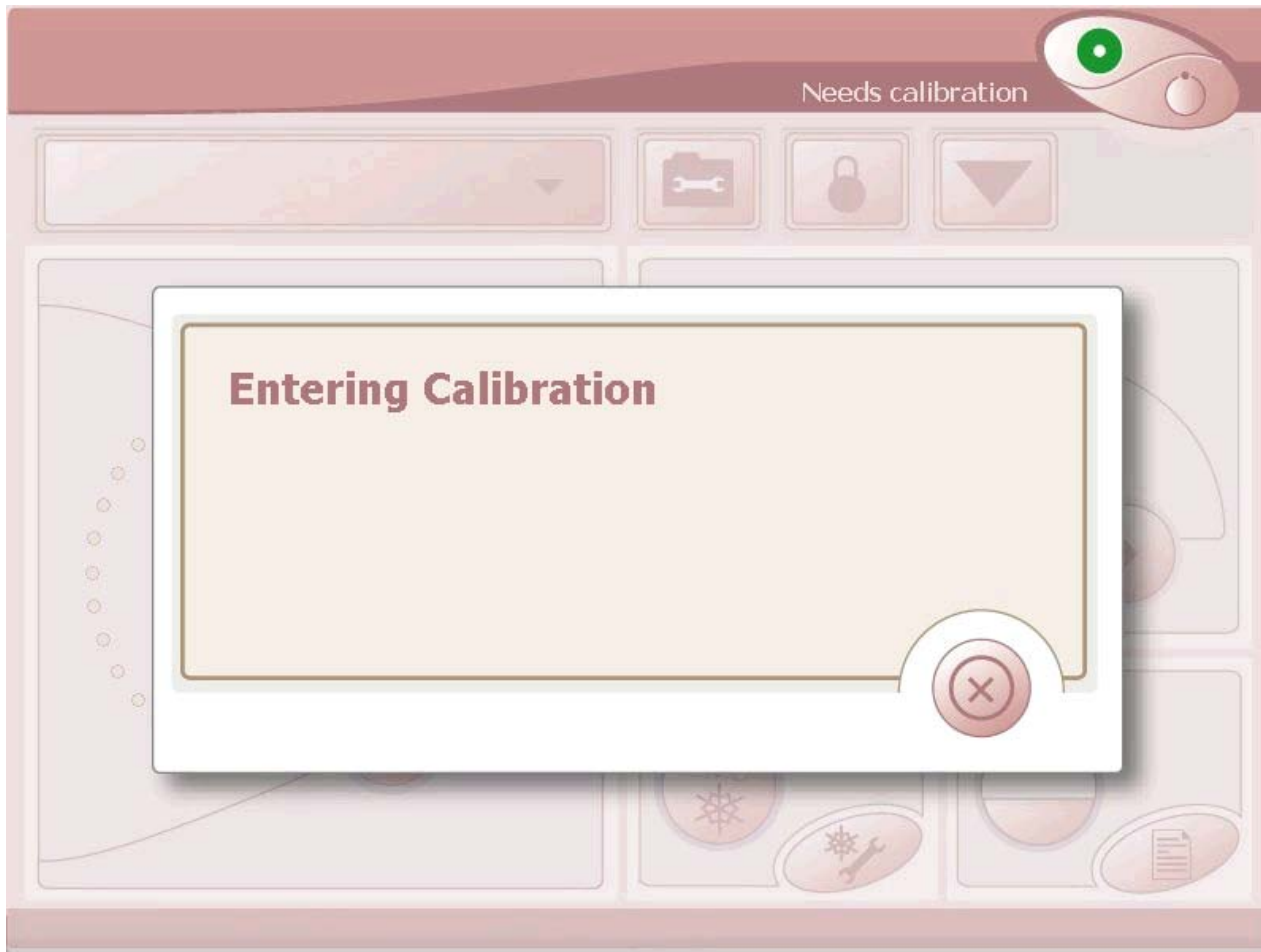


Seçilmiş Endikasyon

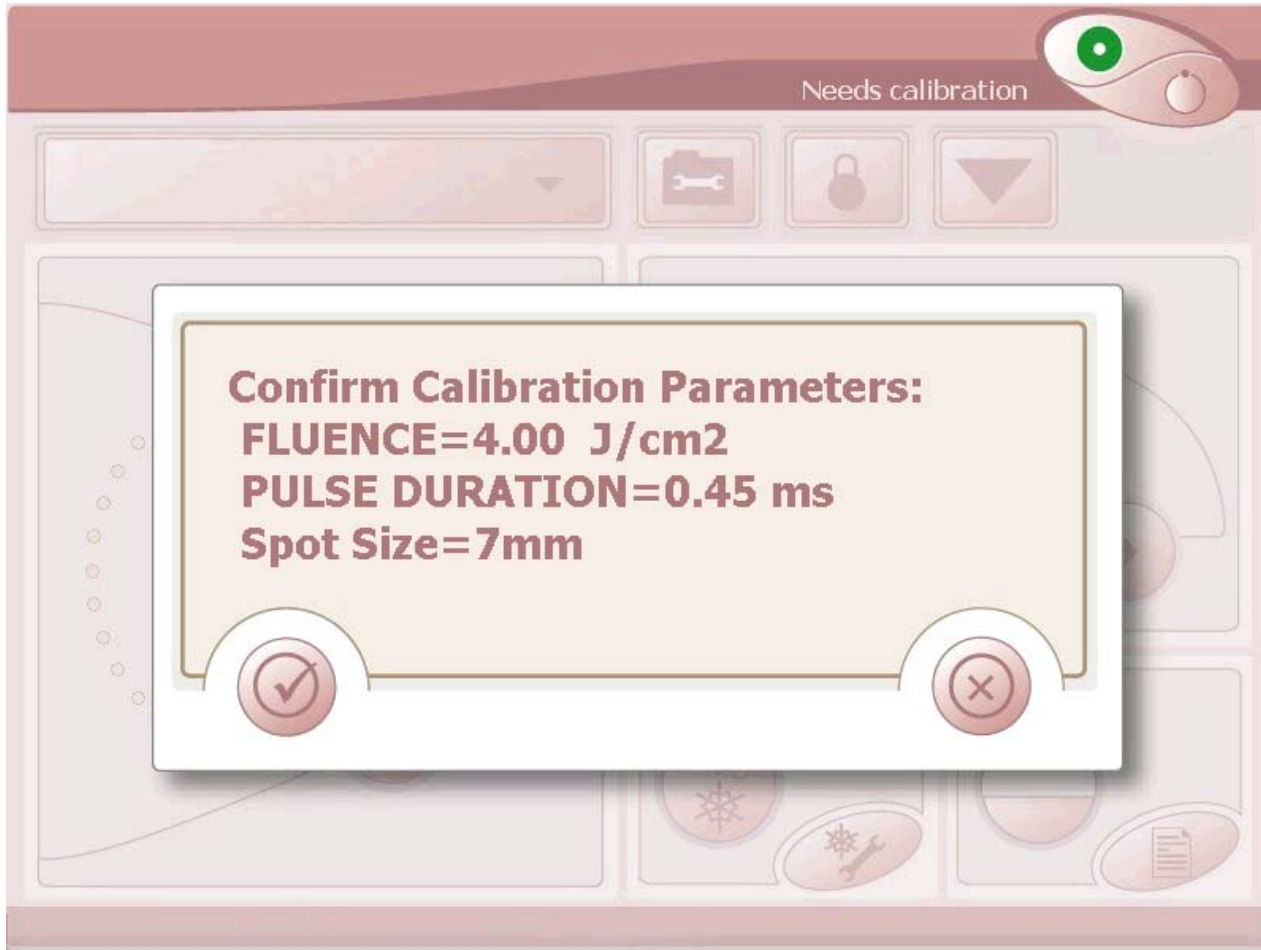


Kalibre Tuşu

Kalibrasyon



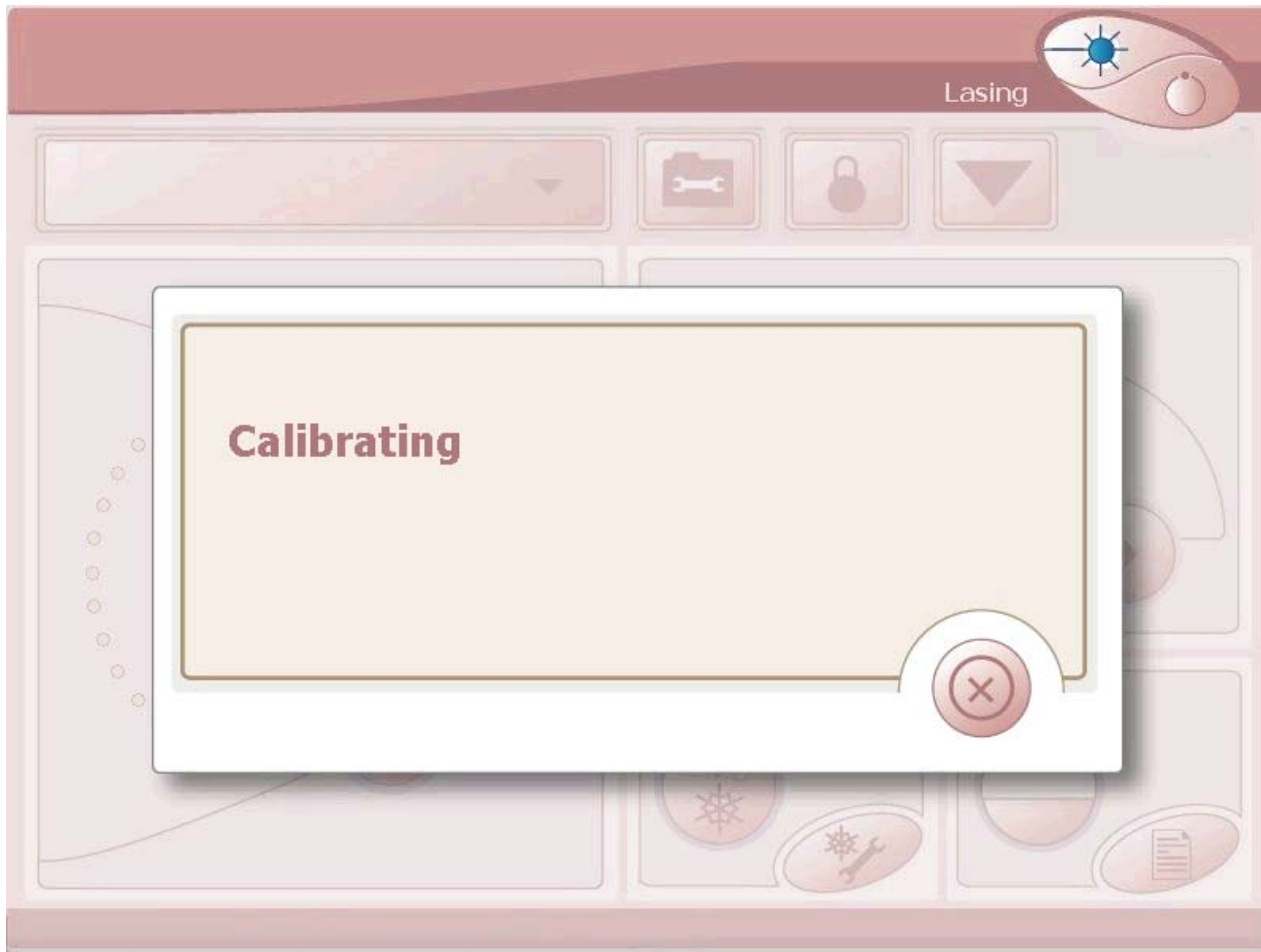
Parametre Onayı



Kalibrasyon Etkin



Kalibre Ediliyor...



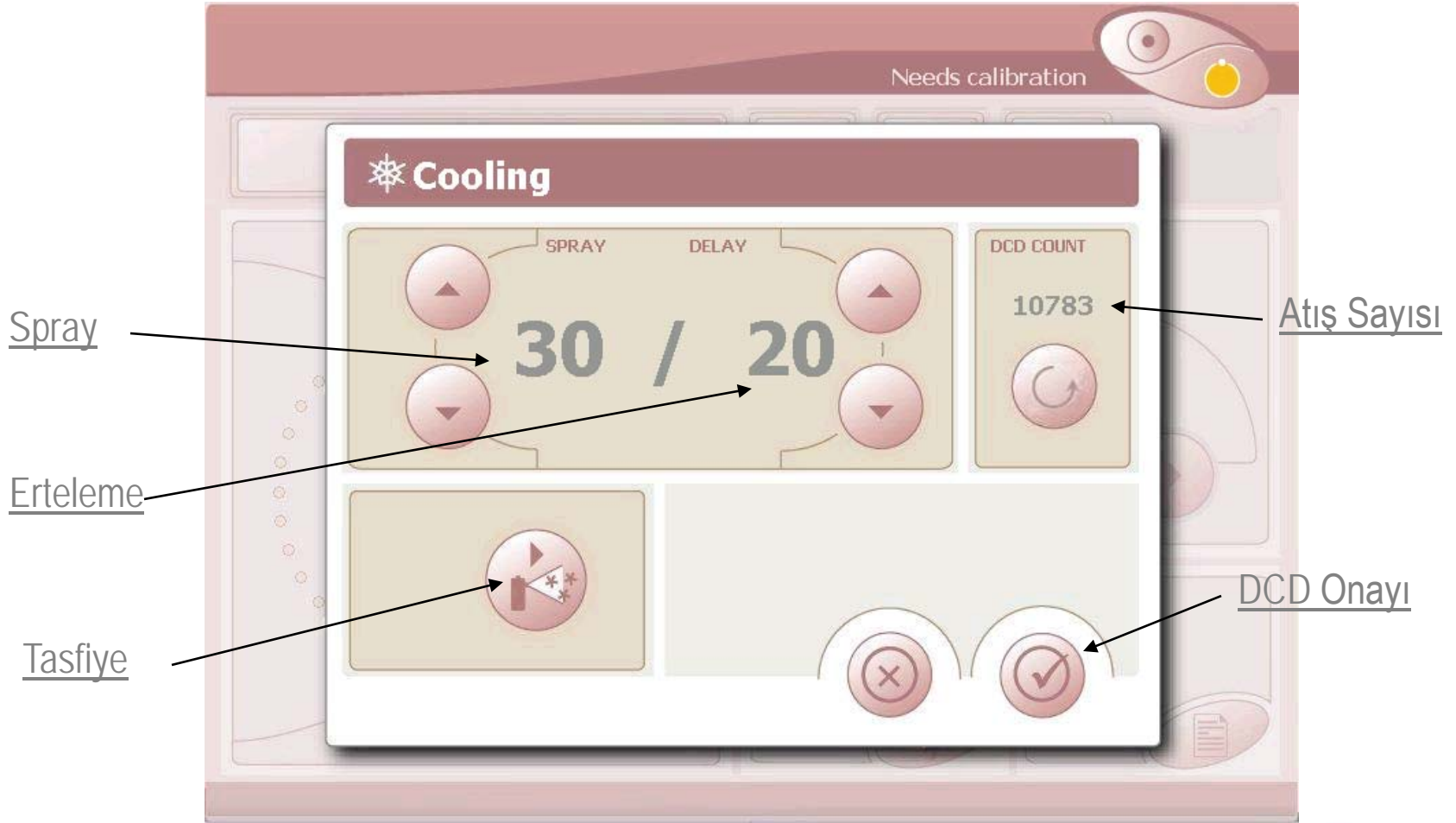
Ayak Tetiği Serbest



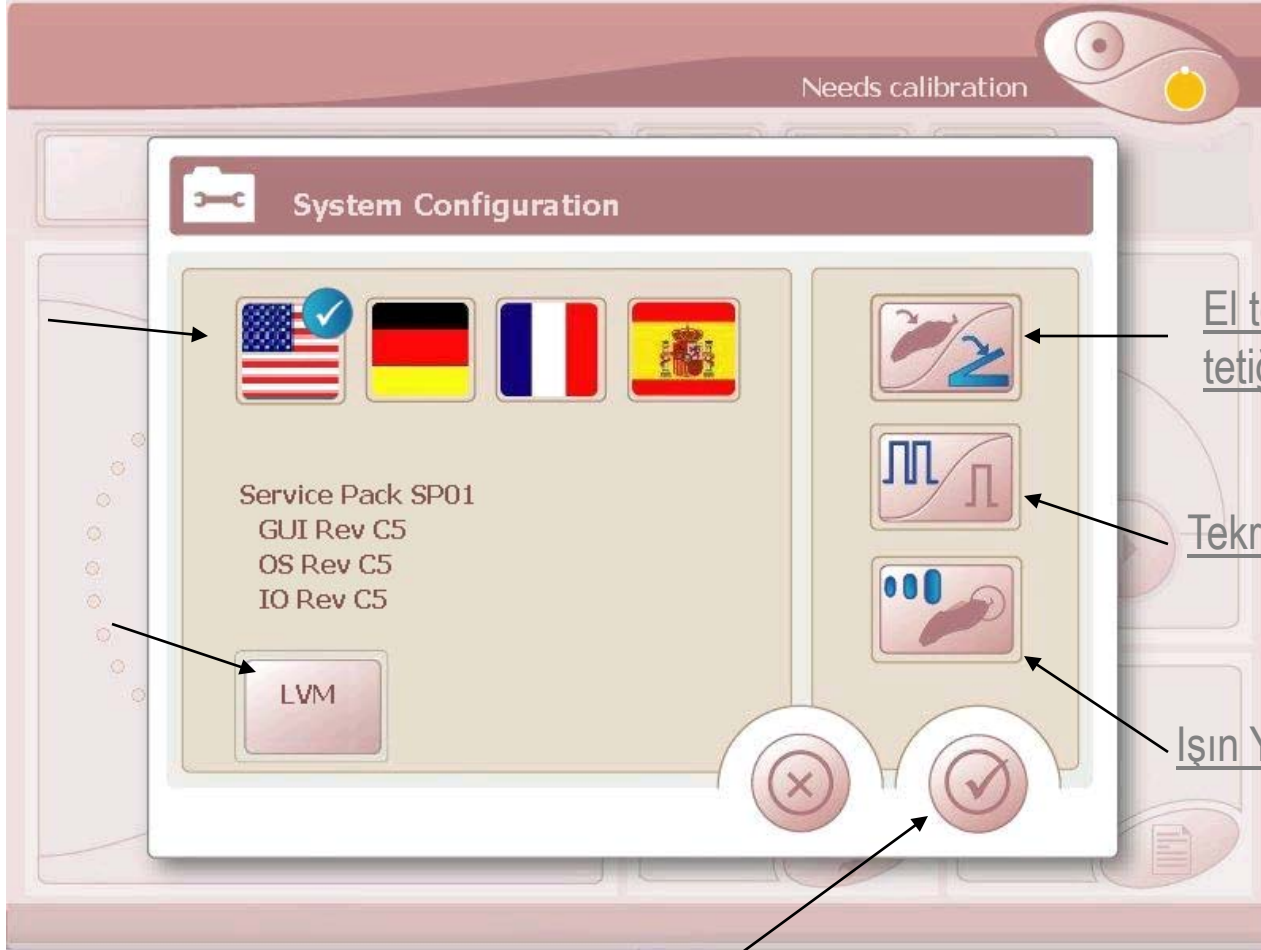
Tedaviye Hazır!



DCD Ayar Ekranı



Sistem Seçenekleri



Servis Menü

Tedavi Özeti

Standby

Atış Sayısı

Fluans

DCD Ayarları

Atım Süresi

Onay

Reset

Treatment Summary

☀	J/cm ²	ms	❄
1	5	10	☰
1	TOTAL PULSES		

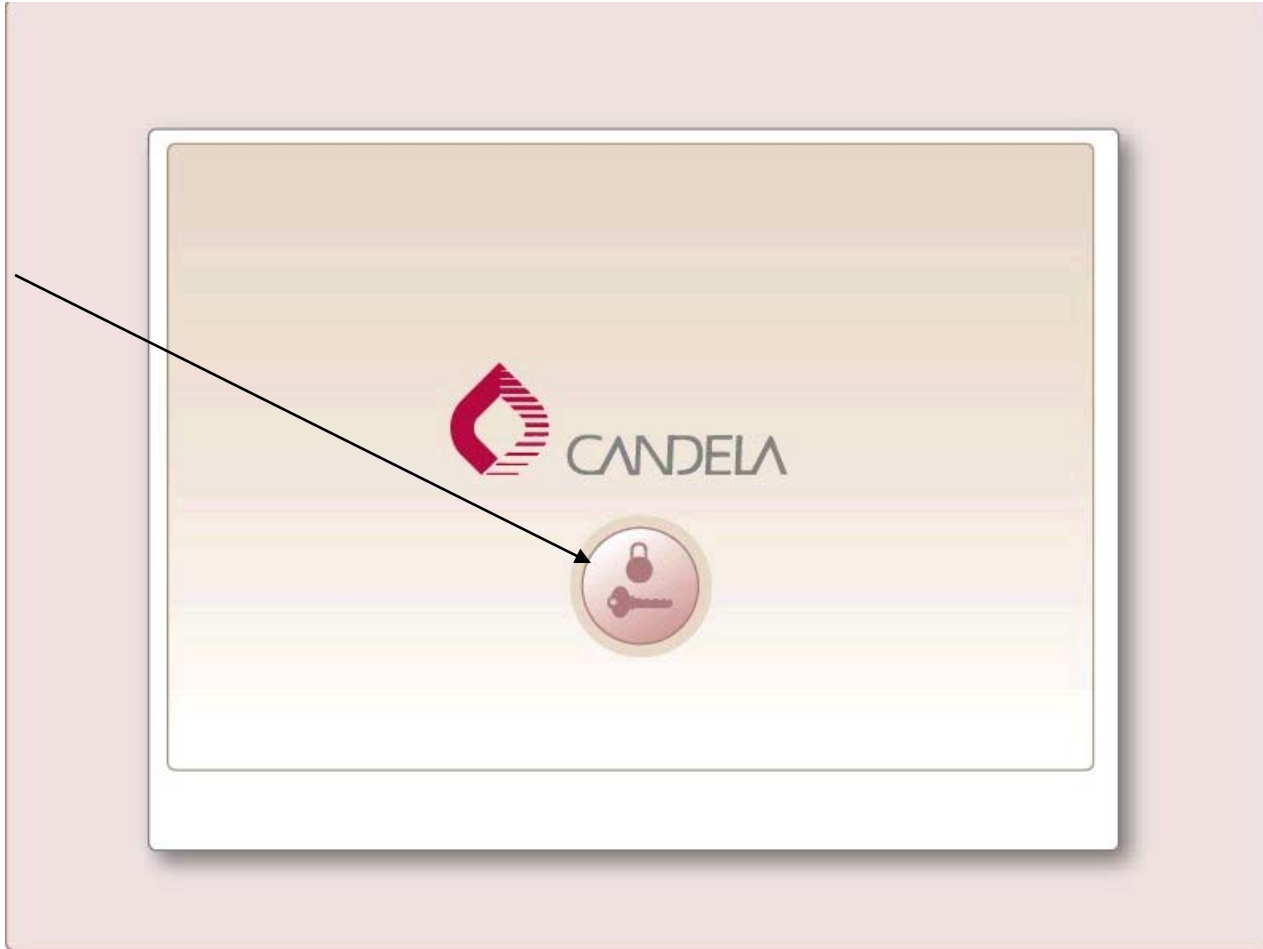
☰

☑

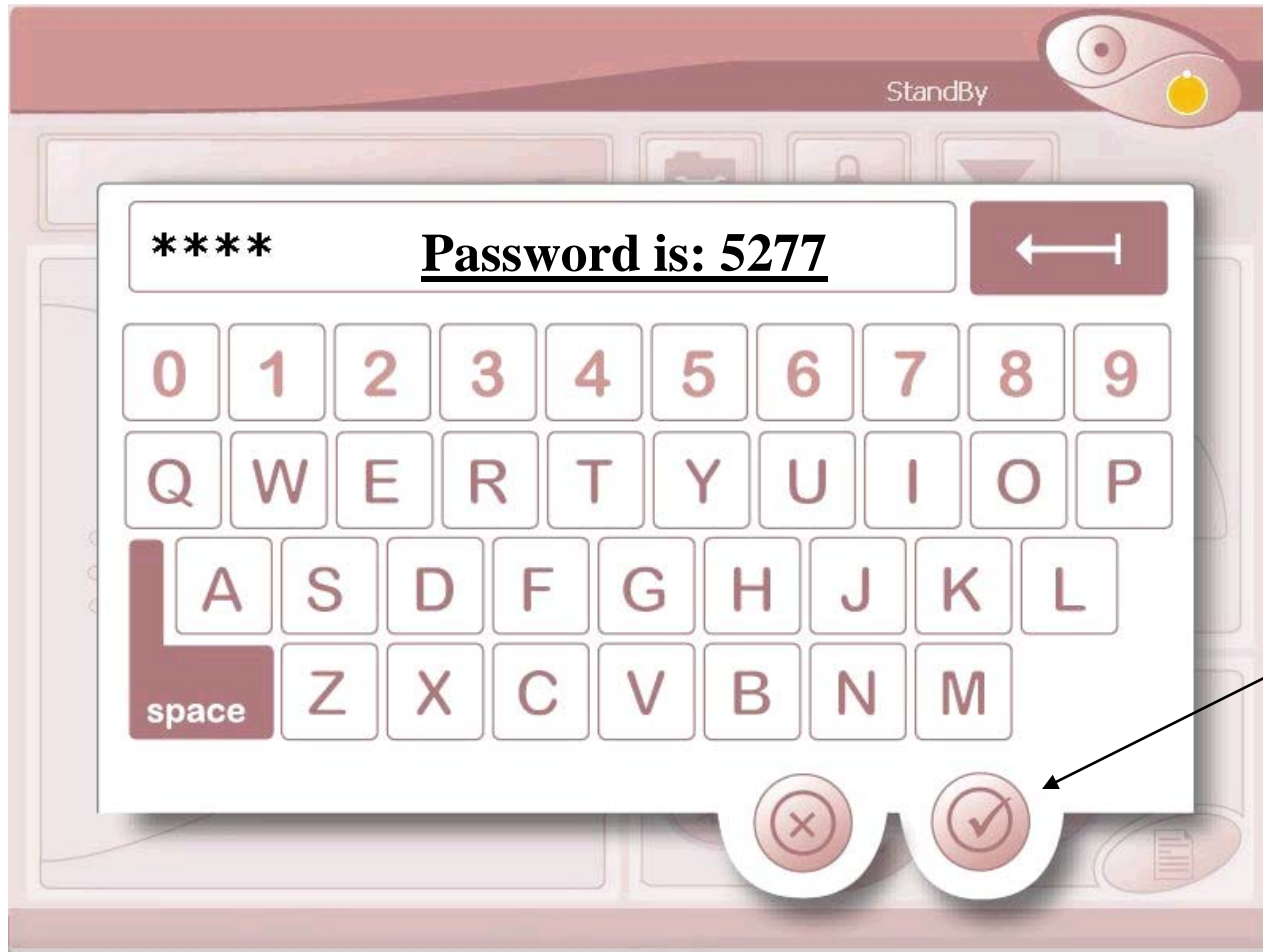
CANDELA

System Kilidi

Aç



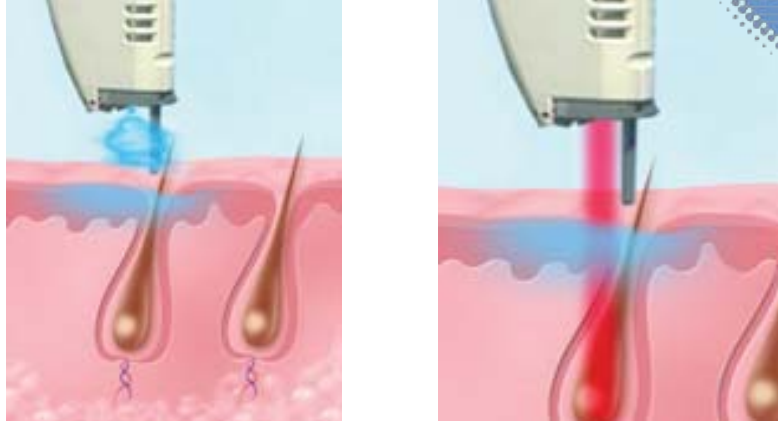
Kilit Sistemi



“VBeam pratikte en yaygın şekilde kullanılan Laserdir. Şarap lekelerinden hemanjiyomlara ve yüz kızarıklığından örümcek damarlara, skar dokularına, strialara, bacak damarlarına kadar tüm vasküler lezyonlarda ve yüzün gençleştirilmesinde kullanılmakta ve büyük başarı sağlanmaktadır.”

Jerrey S. Dover, M.D., FRCPC
Direktör, Chestnut Hill Cilt Bakım Hekimleri
Chestnut Hill, Massachusetts

DCD Soğutma Sistemi



Candela'nın patentli tasarımı olan Dynamic Cooling Device (DCD), sürekli ve epidermal soğutma ile hastalara benzersiz bir konfor sağlar.

Opsiyonel Dynamic Cooling Device

- Laser cihazına entegre kriyojen soğutma sistemi ve mesafe ayarlı başlık

Cryogen (Kriyojen)	HFC 134a (Hava soğutma opsiyonel)
DCD Püskürtme Süresi	Kullanıcı tarafından ayarlanabilir aralık: 20 -100 ms
DCD Bekleme Süresi	Kullanıcı tarafından ayarlanabilir aralık:10 - 100 ms

İlave Yorumlar

DCD bir seçenektir. DCD kullanılmayacaksa, diğer türde bir deri soğutması kullanılabilir. Derinin soğutulması epidermisen sıcaklığını azaltarak tahammül edilebilen dozu yükseltir ve kısmi anestezi sağlar. Deriyi soğutmak için tedaviden hemen önce ve ısıyı uzaklaştırmak için tedaviden hemen sonra soğuk kompres veya soğuk jel paket uygulanabilir.

Teşekkürler