

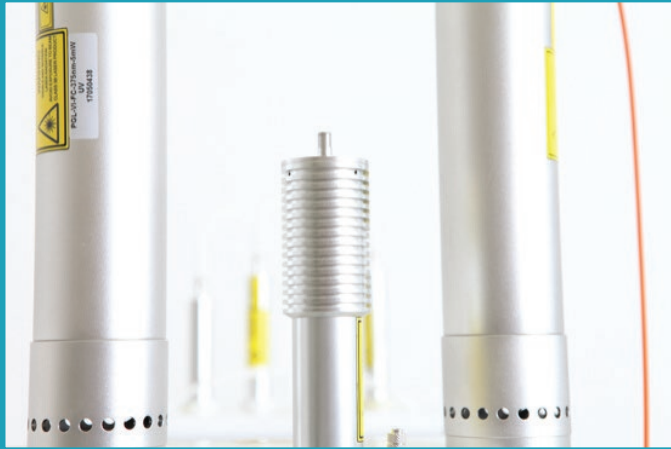
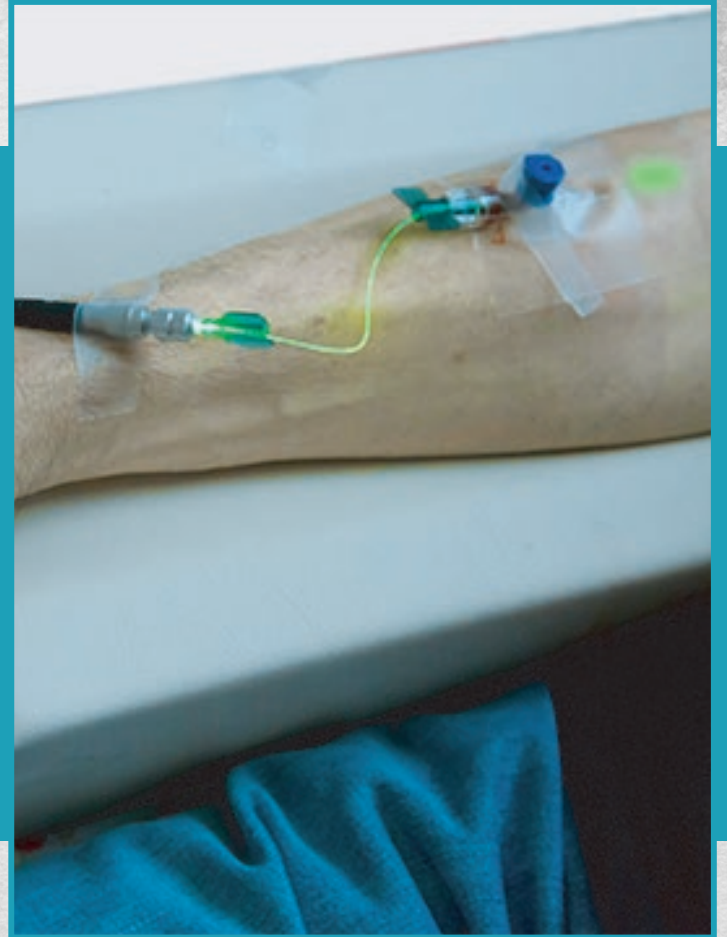
WEBERNEEDLE® ENDOLAZER



Türkiye Distribütörü: Holimer İlaç ve Sağlık Hizmetleri Sanayi Ve Ticaret Ltd. Şti.
Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:22 Özden İş Merkezi Kat:3 Beşiktaş / İstanbul
satis@holimer.com.tr - 0212 213 5513



**WEBERNEEDLE®
ENDOLAZER**



DÜŞÜK SEVİYELİ LAZER TERAPİSİNİN TEMEL İLKELERİ

Cerrahi (sert) lazerlerle karşılaştırıldığında, Düşük Seviyeli Lazerler (yumuşak veya soğuk lazer olarak da adlandırılır) dokuya zarar vermek yerine iyileştirici etkiler oluşturmak için düşük yoğunluklu ışınlama tekniğini kullanır.

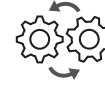
Mikro biyolojik yapılar, farklı endojen kromoforlar aracılığıyla ışık enerjisini foton şeklinde absorbe edebilir.

Böylece, çeşitli biyolojik ölçeklerde foto-fiziksel ve foto-kimyasal olayları tetikleyerek ve ışığın dalga boyuna, gücüne ve maruz kalma süresine bağlı olarak çeşitli hücresele etkilere yol açarlar.

Buna örnek olarak mitokondriyal solunum zincirindeki emilimin, hücresele enerji üretiminde (ATP) artışa ve membran potansiyelinin normalleşmesine yol açan bir sinyal kaskadına neden olması verilebilir.

Düşük Seviyeli Lazer Terapisi etkinliği kanıtlanmış, yan etkisi bulunmayan, çok düşük ya da non-invaziv olması sebebiyle hemen hemen her hasta tarafından kolayca tolere edilebilen bir tedavi yöntemidir.

↑ **POZİTİF
SÜREÇLERİN
arttırılması**



↓ **NEGATİF
SÜREÇLERİN
engellenmesi**

DÜŞÜK SEVİYELİ LAZER TERAPİSİNİN UYGULAMA ŞEKİLLERİ



Intravenöz

Kan Işınlaması | Fotodinamik Tedaviler



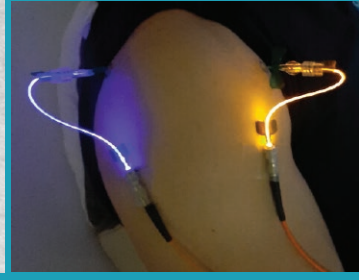
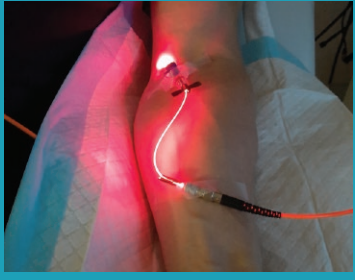
**Intra-artiküler/
İnterstisyel**

Eklemlerin veya interstiyel alanların ışınlaması | İnterstiyel Fotodinamik Tedaviler



Topikal

Alan Işınlaması | Dilatı tedavileri | Transkraniyal Tedaviler | Akupunktur Lazer | Fotodinamik Tedaviler



FARKLI RENKLERİN ETKİLERİ (DALGA BOYLARI)

Kızılötesi (810 nm)


- Kök hücrelerin aktive edilmesi
- En derin doku nüfuzu

(5-7 cm) → topikal ve akupunktur uygulamaları için uygundur

 Fotodinamik Aktifleşme: ICG


Sarı (589 nm)

- Detoksife edici ve antidepresan etkileri
- Serotonin ve D vitamini metabolizmasının uyarılması

 Hiperisin (Sarı Kantaron)


Mavi (405 /447 nm)

- En güçlü antibakteriyel ve antiinflamatuvar etkiler
- Bağ salınımı HAYIR → gelişmiş kılcal damar dolaşımı
- Telomeraz aktive edilmesi

 Kurkumin, Riboflavin

Kırmızı (635 / 658 nm)

- İmmün uyarım (lökosit, enzimler vb.)
- Kanın reolojik özelliklerinin geliştirilmesi
- Ağrı kesici ve spazm önleyici etkiler


 Chlorin E6, 5-ALA, EGCG

Yeşil (532 nm)

- Hemoglobine bağlanır → Gelişmiş işlev, davranış ve hücre elastikliği
- Oksijen taşınımında artış
- Kan akışının gelişmesi

Ultraviyole (370 nm)

- Vücut dokularındaki oksijen emilimini artırır
- Mantar, viral ve bakteriyel büyümeleri yok eder

 Şogaol, çeşitli infüzyon ve kemoterapi ilaçları (örn.. 5-FU, Paklitaksel)

Mitokondri uyarımı

Ayrıca, Düşük Seviyeli Lazer Terapisinin en önemli etkilerinden biri, solunum zincirindeki foton emilimi yoluyla mitokondride ATP üretiminin artmasıdır. Her bir karışım başka bir dalga boyu tarafından uyarılır.



- Karışım I - Mavi Karışım
- Karışım II - Mavi, Yeşil
- Karışım III - Yeşil, Sarı
- Karışım IV - Kırmızı, Kızılötesi



TOPIKAL LAZER TEDAVİSİ¹

- **Lokal Ağrı Yönetimi**
(örn. dejeneratif ağrılar, kas-iskelet ağrıları, bozukluklar, tendinopati, romatizma)
- **Nörolojik ve Fizyolojik Sorunlar**
(örn. TVI, Alzheimer, Parkinson, inme, depresyon)
- **Dermatolojik Hastalıklar ve Kozmetik**
(örn. nörodermatit, akne, kronik yaralar, egzama)
- **Akupunktur Lazer**
(metal iğneli akupunkturda olduğu gibi, ayrıca tetik noktaları içindir)

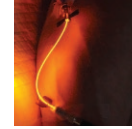


UYGULAMA ALANLARI



İNTRAVENÖZ LAZER TEDAVİSİ

- **İmmün uyarım**
- **Metabolik Bozukluklar**
(örn. diyabet, karaciğer/böbrek hastalıkları)
- **(Kronik) Ağrı**
(örn. fibromiyalji, romatizma)
- **Spor hekimliği**
(örn. performans geliştirme, kas lezyonları)
- **CFS, Psikolojik yorgunluk, Depresyon**
- **Kardiyovasküler bozukluklar**
(örn. hipertansiyon, (mikro) dolaşım sorunları)
- **Koruma & Yaşlanma Karşıtı**
- **Nörolojik Hastalıklar**
(örn. MS, polinöropatiler)



İNTRA-ARTİKÜLER/ İNTERSTİSYEL LAZER TEDAVİSİ

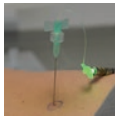
- **İntra-artiküler Ağrı Yönetimi**
(örn. artirit ve eklemlerde artroz, kronik ağrı)
- **İntrastisyel Ağrı Yönetimi**
(örn. kronik sırt ağrısı, bel fitiği, spinal stenoz, sinir lezyonları, sinir iltihabı, zorlanmalar)

Özel punktür iğneleri mevcuttur.

(4cm, 6cm, 8cm, 10cm, 12cm uzunluğunda)



Kök hücreleri, PRP ve hyalüronik asit ile gelişmiş etki.



FOTODİNAMİK TEDAVİ

Fotodinamik Tedavi, tümörlü dokuya ve patojenlere yüksek özgüllükle bağlanan ışığa duyarlı (kan akışına infüze edilen, lokal olarak enjekte edilen veya krem olarak uygulanan) bir fotosensitizerin uyarılmasına dayanır.

Belirli bir dalga boyundaki (lazer) ışıkla ışınlandığında, bağlı fotosensitizerden radikal oksijen türleri salınır ve bu da sağlıklı çevre dokuya zarar vermeden kötü huylu dokuyu yok eder.

- **Fotodinamik Tümör Tedavisi**
(Metastaz olan veya olmayan her türlü tümör)
- **Antimikrobik Fotodinamik Tedavi**
[(Kronik) bakteriyel, viral ve parazitik hastalıklar için, Örn. Lyme hastalığı, hepatit, stafikolok, akne]



¹ gerekli aksesuarlar (vücut yıkama, kafa adaptörü, ağız yıkama, yapışkanlı akupunktur tüpleri)

WEBERNEEDLE® ENDOLAZER

UZMANLIĞINIZ İÇİN EN SON TEKNOLOJİ

- Almanya'da üretilen kalite
- Eşsiz: Yaygın kullanılan ve yeni tüm uygulama yöntemleri tek bir cihazda
- Lazer diyetlerin (renklerin) rahat değişimi için modüler kurulum
- Işık spektrumunun tüm renkleri, farklı güçlerde de mevcuttur
- Frekansların ve çıkış yüzdesinin serbest ayarı
- Dokunmatik panel ile kullanıcı dostu kullanım
- Farklı tek kullanımlık malzemeler ve aksesuarlar makul bir fiyata mevcuttur



*Işık
Hayattır.*



Türkiye Distribütörü:

Holimer İlaç ve Sağlık Hizmetleri Sanayi Ve Ticaret Ltd. Şti.

Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:22 Özden İş Merkezi Kat:3 Beşiktaş / İstanbul

satis@holimer.com.tr - 0212 213 5513