

BİYOTEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİNDE INFRARED TERAPİ CİHAZLARI



Infrared Therapy

Infrared (kızılötesi) terapi, doku yenilenmesini hızlandırma, inflamasyonu azaltma ve hücresel düzeyde iyileşmeyi destekleme kapasitesi ile sağlık teknolojilerinde devrim yaratmaktadır. Merkezimizde kullanılan infrared cihazlar, biyoteknoloji tabanlı altyapısı sayesinde sağlık profesyonellerine ve hastalara güvenli, etkili ve bilimsel çözümler sunmaktadır

Biyoteknoloji ile Entegre Diş Sağlığı

Diş hekimliğinde infrared teknolojisinin kullanımı, geleneksel tedavi protokollerine biyoteknolojik bir katman ekleyerek, hastaların konforunu ve tedavi başarısını artırır. Merkezimizde uygulanan bu entegre yaklaşım, hem modern diş hekimliği uygulamalarını destekler hem de iyileşme süreçlerini bilimsel temellerle optimize eder.

BİYOTEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİNDE INFRARED TERAPİ CİHAZLARI



Uygulama Alanları

Diş Hekimliği Uygulamaları

Infrared terapi, dental uygulamalarda non-invaziv ve destekleyici bir tedavi yöntemi olarak önemli bir yer edinmektedir:

Diş eti iltihabı ve periodontitis tedavisinde anti-inflamatuar etki sağlar, iyileşme süresini kısaltır.

Ağız içi yara ve ülserlerde ağrıyı azaltır, doku yenilenmesini hızlandırır.

Cerrahi sonrası iyileşme: Diş çekimi veya implant operasyonlarından sonra infrared uygulaması ödemi ve ağrıyı azaltır.

Temporomandibular eklem (TMJ) rahatsızlıklarında kas gevşetici ve ağrı giderici olarak kullanılır.

Ortodontik tedavi sonrası ağrının hafifletilmesine yardımcı olabilir.

BİYOTEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİNDE INFRARED TERAPİ CİHAZLARI



Uygulama Alanları

Kas-iskelet sistemi destek uygulamaları:

Sporcu rehabilitasyonu

Kronik kas ağrıları ve spazmlar

Fibromiyalji ve romatizmal rahatsızlıklar

Dolaşım ve Cilt Sağlıkları

Ödem yönetimi ve lenf drenajı

Yara iyileşmesi (örneğin diyabetik ülserler)

Cilt yenilenmesi, kolajen üretimini tetikleme



BİYOTEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİNDE INFRARED TERAPİ CİHAZLARI



Biyoteknolojik Üstünlükler

Fotobiyomodülasyon (PBM) teknolojisi: Hücre içi mitokondri aktivitesini artırarak doku onarımını hızlandırır.

Akıllı dalga boyu yönetimi: Farklı klinik ihtiyaçlar için optimize edilmiş infrared spektrumları (Near, Mid, Far IR).

Temassız, non-invaziv uygulama: Ağız içi veya yüzeysel bölgelerde güvenli kullanım.



BİYOTEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİNDE INFRARED TERAPİ CİHAZLARI



Dental Kliniklerde Infrared Terapi Protokolleri

Infrared terapi, diş hekimliği alanında destekleyici tedavi olarak yer almakta ve iyileşme süresini kısaltma, ağrıyı azaltma ve inflamasyonu baskılama gibi etkiler sunmaktadır. Aşağıdaki protokoller, klinik uygulama kolaylığı sağlar ve hasta memnuniyetini artırır.

Periodontal Hastalıklar (Gingivitis / Periodontitis)

Enflamasyonu azaltmak, mikrosirkülasyonu artırmak, doku iyileşmesini hızlandırmak.

Dalga boyu: 810 nm (near-infrared)

Uygulama süresi: 30-60 saniye/her bölge

Uygulama sıklığı: Haftada 2-3 seans / 2 hafta boyunca

Uygulama yöntemi: Periodontal bölgeye 1-2 cm mesafeden temassız uygulama

Uyarı: Diş taşı temizliği sonrası uygulanması önerilir.

Ağız İçi Yaralar (Aftöz Ülserler, Liken Planus, Mukozit)

Ağrı kesici ve doku yenileyici etki

Dalga boyu: 830 nm - 850 nm

Uygulama süresi: 60 saniye / lezyon başına

Uygulama sıklığı: Gün aşırı, toplam 3-5 seans

Uygulama yöntemi: Lezyonun üzerine doğrudan tutulur; temassız, sabit tutuş

Uyarı: Hasta uygulama sonrası 30 dakika boyunca

BİYOTEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİNDE INFRARED TERAPİ CİHAZLARI



Dental Kliniklerde Infrared Terapi Protokolleri

Cerrahi Müdahale Sonrası (Diş çekimi, implant, flap operasyonu)

Ödemi azaltmak, yara iyileşmesini hızlandırmak

Dalga boyu: 940 nm (infrared B bölgesi)

Uygulama süresi: 1-2 dakika / bölge

Uygulama sıklığı: Cerrahiden sonraki ilk 3 gün boyunca her gün

Uygulama yöntemi: Cerrahi alana dışarıdan, sabit açıyla uygulama

Uyarı: Implant bölgesinde metal ısınmasına karşı cihazın sıcaklık dengeleyici özelliği kullanılmalıdır.

Temporomandibular Eklem (TMJ) Rahatsızlıkları

Kas spazmını çözmek, ağrıyı azaltmak, dolaşımı artırmak

Dalga boyu: 940-980 nm

Uygulama süresi: 3-5 dakika (her eklem üzerine)

Uygulama sıklığı: Haftada 2-3 kez / 2-4 hafta süresince

Uygulama yöntemi: Mandibular eklem üzerine dışarıdan, dairesel hareketlerle

Uyarı: Kas gevşemesi için seans sonrası ılık kompres önerilebilir.