

Hohe Leistung mit niedrigster thermischer Auswirkung

Was ist Multi Radiance super gepulste Laser-Therapie?

- Höchste Photonendichte mit niedrigsten thermischen Auswirkungen auf das Gewebe
- Höchster Grad an Sicherheit – dadurch Klassifizierung in der Laserklasse 1M
- CE Zertifizierung, FDA Zulassung, Health Canada Zulassung

Der Cascade Energie EffectTM - dreifach synchronisierte Wellenlängen

- TQ Solo basiert auf der innovativen Multi-Source-Technologie. 640 nm gepulstes rotes Licht, 875 nm gepulstes Infrarot-Breitband und 905 nm super gepulster Laser werden kombiniert. Es wird somit erfolgreich die Wechselwirkung zwischen Licht und Laser genutzt.
- 905 nm super gepulste Laser-Therapie dringt tief in das Gewebe ein.
- Multi Radiance Medical verwendet drei klinisch erprobte Wellenlängen: 640 nm, 875 nm und 905 nm. Diese Wellenlängen decken das gesamte therapeutische Spektrum ab, für eine
- optimale Gewebesättigung.
- Ausgeklügelte Software-Algorithmen führen mehrere Wellenlängen zusammen, dadurch
- entsteht ein Dominoeffekt: 640 nm wird durch oberflächliches Gewebe absorbiert und ebnet den Weg für Infrarot 875 nm um tiefer zu dringen und zellulären Störungen zu beseitigen, dadurch kann der 905 nm super gepulste Laser noch tiefer eindringen: bis ca. 10 cm.

Super gepulster Laser (905 nm)

Der super gepulste Laser (905 nm) erzeugt Hochleistungslicht in Milliardstel-von-einer-Sekunde-Impulsen.

Dadurch wird eine hohe Photonendichte erzeugt. Diese ermöglicht eine starke Schmerzreduktion, die Verbesserung der Mikrozirkulation und eine Steigerung des gesunden Zellstoffwechsels.

Gepulste Infrarot-Breitband SLDs

Gepulste Breitband Infrarot emittierende Dioden (875nm) dringen in flachere Gewebetiefen ein als der Laser, aber decken ein breiteres Spektrum ab.

Gepulstes Rotlicht

Gepulstes Rotlicht (640 nm) dringt in geringere Tiefen ein und reduziert die Entzündung.

White Paper

Die White Paper beschreiben anhand von klinischen Studien und im Labor-Testing die optimale Wellenlänge (Eindringtiefe), Lichtquellen (Laser und LED) und Leistung abhängig von Thermal Time Profile (TTP). Gerne können diese bei uns angefordert werden.

