

medlaser

MEDIZINTECHNIK UND IT

Medlaser+IT GmbH  
Hausmatrain 32  
4600 Olten

Tel 062/ 212 87 87  
Mobil 079/ 400 27 25  
[www.medlaser-gmbh.ch](http://www.medlaser-gmbh.ch)

# Photo-Bio-Modulations Therapie

- Wirkungsweise
- Anwendungsbereiche
- Kosten/Nutzen

Laser gratis testen

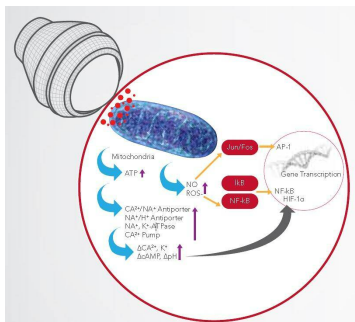
lightforce®  
therapy lasers



# Wie wirkt und funktioniert die PBM-Therapie?

## Zellstoffwechsel

Die Wirkung der Laserbehandlung soll auf verschiedenen Vorgängen beruhen:



Durch hochenergetisches, gebündeltes Licht in Form eines Punktlasers wird die Durchblutung im behandelten Gewebe angeregt und der Stoffwechsel verbessert. Der Zellstoffwechsel wird erhöht und die Zellproliferation angeregt. Entzündungen und Flüssigkeitsansammlungen werden schneller beseitigt und Heilungsprozesse beschleunigen sich durch eine Erhöhung der lymphatischen und venösen Mikrozirkulation.

## Schmerzreduktion

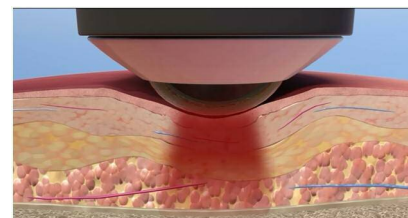
Zudem lässt sich eine Stimulation der Endorphin-Ausschüttung feststellen. Daher ist der Laser in hohem Maße geeignet als Schmerztherapie für die Behandlung von entzündlichen und traumatischen Veränderungen des Bewegungsapparates.

Mit dem Punktlaser ist auch eine **Laserakupunkturbehandlung** möglich.

Die Laser-Therapie ist schmerzfrei und ohne Nebenwirkungen. Diese Eigenschaften des Lasers werden deshalb mit hohem therapeutischen Nutzen in der orthopädischen Therapie angewendet.

## Wie lange dauert eine Laserbehandlung?

Die Photo-Bio-Modulations (PBM) Therapie (auch «orthopädische Laser Therapie» genannt) wird durchschnittlich mit 6 bis 12 Einzelsitzungen von jeweils 5-10 Minuten Dauer durchgeführt. Die Behandlung erfolgt sowohl punktförmig (wie bei der Nadelstichakupunktur) als auch flächenhaft.



Tiefe Durchdringung des Gewebes dank patent. Behandlungskopf mit Kugel

## Ergebnisse

Studien berichten, dass sich mit der Lasertherapie bei richtiger Indikationsstellung bei drei Viertel der Patienten gute bis sehr gute Resultate erzielen lassen. Diese hohe Erfolgsquote ist umso bemerkenswerter, da die Patienten studienbegleitend keine weiteren Maßnahmen wie Medikamente oder Krankengymnastik erhielten.

Auch bei den häufigen sportmedizinischen Verletzungen wie Prellungen, Zerrungen, Verstauchungen, Blutergüssen oder Muskelfaserrissen können die betreuten Sportler wesentlich schneller rehabilitiert und daher früher sportlich wieder aktiv werden.

Unter diesen Links finden Sie weitere, detaillierte Angaben/Studien renommierter Ärzte:

<http://www.litecure.com/corporate/>

<https://www.lasermdpainrelief.com/index.html>

# Wo kann man die PBM-Therapie anwenden?

## Kopf- und Halswirbelsäule

- Migräne, auch PTSD
- Neuralgien
- Halswirbel-Arthrose
- Muskelverspannungen im Nacken Muskel-, Bandzerrungen und Schleuderverletzungen der Halswirbelsäule

## Ellenbogen / Hände

- Epikondylitis / Tennisarm, Golferarm
- Prellung, Zerrung und Arthrose des Ellenbogen- und Handgelenkes
- Sehnen- und Muskelschmerz
- Finger- und Handgelenksarthrose

## Kniegelenke

- Meniskusschäden und Arthrose
- Schleimbeutelentzündungen
- Bandverletzungen
- Patellaspitzensyndrom
- Prellung und Zerrung nach Unfällen

## Schultergelenke

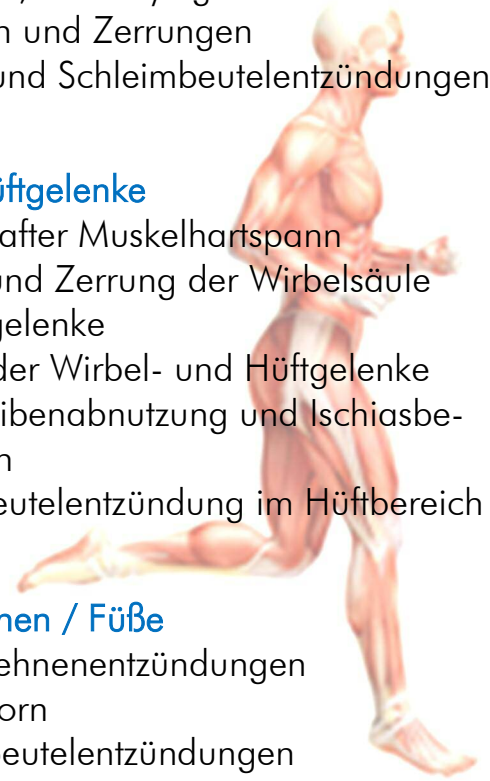
- Schulterschmerzen bei Arthrose
- Periarthritis, Fibromyalgie
- Prellungen und Zerrungen
- Sehnen- und Schleimbeutelentzündungen

## Rücken / Hüftgelenke

- Schmerzhafter Muskelhartspann
- Prellung und Zerrung der Wirbelsäule und Hüftgelenke
- Arthrose der Wirbel- und Hüftgelenke
- Bandscheibenabnutzung und Ischiasbeschwerden
- Schleimbeutelentzündung im Hüftbereich

## Achillessehnen / Füße

- Achillessehnenentzündungen
- Fersensporn
- Schleimbeutelentzündungen
- Prellung, Zerrung und Arthrose im Sprunggelenk und Fuss
- Spreizfußbeschwerden
- Muskelfaserriss im Wadenbereich



## Genereller Nutzen der PBM Therapie:

- reduziert Schmerzen
- reduziert Entzündungen
- beschleunigt den Metabolismus, die Körper-Heilprozesse
- steigert die Blutzirkulation
- verbessert die Wundheilung
- Aktivierung des Zellwachstums
- Leistungssteigerung bei Sportlern
- keine Nebenwirkungen

# Amortisation, und wie kann man abrechnen?

Wir haben 3 Geräte im Angebot, mit 15/25/40W Leistung zu Preisen von CHF 29'950.— / 39'950.— / 52'950.—.

Wenn man eine Amortisationsdauer von 4 Jahren zu Grunde legt, CHF 50.— pro Behandlung, 2% techn. Zinssatz, ergibt sich für das mittlere Gerät folgende Rechnung:

Bei 1 Patient/Tag (5 Pat/Woche im Bild) ergibt sich am Ende des Jahres ein Gewinn von CHF 2'599.—, also in etwa Break-Even.

Bei 2 Pat/Tag ergibt sich ein Gewinn von > 15'000.—, bei 5 Pat/Tag ca. 55'000.— und bei 10 Pat/Tag beträgt der Jahresgewinn ca. 120'000.—.

Die Kosten für den Laser betragen CHF 40.—/Tag!

Die Abrechnung kann über die normale Arztkonsultation (15 min), oder über eine Therapie erfolgen (zuerst Laser, dann verkürzte Therapie), sowie direkt via Tarmed-Positionen der Schmerzmedizin oder Manuellen Medizin.

Preis installiertes Produkt	<input type="text" value="39.950"/>	Jahresraten insgesamt	Monatsrate
Anzahlung	<input type="text" value="0"/>	€ 10.400,64	€ 866,72
Zinssatz (z.b. 2,5)	<input type="text" value="2"/> %	Durchschnittliche jährliche rendite	24,99 %
Menge der Monatszahlungen	<input type="text" value="48"/>	Jahresbruttogewinn	€ 13.000
		Jahresreingewinn	€ 2.599,36

	PREIS	BILDER/WOCHE	INSGESAMT
Behandlung	<input type="text" value="50"/> €	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="250"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
Anzahl der arbeitswochen pro jahr			<input type="text" value="52"/>

ENTER

Bild/Quelle: ROI-Berechnung für DVT-Systeme/CHF=€



## Zusammenfassung

Die Lasertherapie ist eine wissenschaftlich fundierte Methode zur Behandlung von Schmerz-, Entzündungszuständen und anderen Beschwerden. Sie verschafft dem Patienten schnelle Linderung und ist auch für den Arzt/Klinik wirtschaftlich sehr interessant.

Wir stellen Ihnen gerne ein Lasergerät für eine Testphase von 2-4 Wochen zur Verfügung - Ausbildung mit Zertifikat in 1 Std., Kontaktnahme unter

Tel 079-400 27 25, oder  
E-Mail [ernesto.keller@medlaser-gmbh.ch](mailto:ernesto.keller@medlaser-gmbh.ch)