Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten

- Stoffwechselstörungen z.B. diabetischer Fuß
- Angiopathien – z.B. Veneninsuffizienz, Gefäßkrämpfe
- Hyperkeratosen - z.B. diabetischer Druckulcus
- Degenerative Fußveränderungen - z.B. bei Erkrankungen des rheumathischen Formenkreises
- Allergien, Ekzeme, Ödeme, Verletzungen (Sport, Unfall,....)
- Statische Fußbeschwerden – z.B. Hallux valgus, Fersensporn
- Entzündungen – z.B. Bursitis, Nagelbettentzündungen
- Weichteilstörungen – z.B. Ulcus Cruris, Decubiti, Hämatome
- Postoperative Schmerzen & beschleunigte Heilung

Zur Lasertherapie gibt es
ca. 3.000 wissenschaftliche Untersuchungen,
darunter ca. 160 placebo-
kontrollierte Doppelblindstudien.

Technische Daten PalmLaser Professional:

Laser 1 infrarot 808 nm: 180 mW
Laser 2 rot 650 nm: 20 mW
Gesamtleistung 200 mW
Laserklasse 1M
Wiederaufladbare Akkus
Abmessungen: 250 mm x 60 mm,
Hergestellt nach ISO 13485 Bedingungen
Zugelassenes Medizinprodukt

CE 0483

Weitere Informationen finden
Sie auch auf unserer Internetseite:
www.MedSolution.de und
www.MedSolution-beauty.de

MedSolution - Competence in Laser
Öschlestraße 77, D - 78315 Radolfzell
Tel.: (+49) 07732 - 97 94 94
www. MedSolution.de Info@MedSolution.de

MEDSOLUTION

PalmLaser Professional in der Podologie

Die Podologin als Schnittstelle zwischen Arzt und Patient

Durch die Podologen wurde die Voraussetzung geschaffen, die medizinische Grundversorgung in der Fußpflege besser einzubinden und eine Schnittstelle zwischen Arzt und Patient zu bilden. Podologen erwerben dafür eine höhere Qualifikation und erweitern auch ihr Behandlungsspektrum. Darunter fällt auch die Lasertherapie als

* einfache
* effektive
* nebenwirkungsfreie
* sichere (sofern Laserklasse 1)

Behandlungsmethode.

Laserlicht führt Körperzellen, die durch Alter, Krankheit oder Stoffwechselprobleme ihre Funktion nicht mehr richtig erfüllen können, neue Energie zu. Dieser Vorgang wird auch als „Bio-Stimulation" bezeichnet.

Mit PalmLaser Professional wird rotes und infrarotes Laserlicht einige Zentimeter tief ins Gewebe eingestrahlt. Diese Art Laserlicht ist im Gegensatz zu chirurgischen Lasern völlig ungefährlich. Laserlicht der Bio-Stimulationslaser ist nicht schmerzhaft und hat keine Nebenwirkungen. Es ist wohltuend und aktiviert die Selbstheilungskräfte. Der Effekt des Laserlichts beruht nicht auf Wärme, sondern auf biochemische Reaktionen, die den Zellstoffwechsel anregen, Heilungsprozesse fördern und Regenerationsprozesse unterstützen.

Verbesserte Wundheilung durch ATP-Synthese

Mit hochernergetischem, sanftem Laserlicht werden die Mitochondrien (Mitochondrien sind die ‚Energiekraftwerke' der Zelle) zu einer vertstärkten ATP-Produktion angeregt. ATP = Adenosin-Tri-Phosphat ist der Energiespeicher der Zelle.

Heute weiß man: Zellen mit Energiemangel lassen sich durch Laserlicht aufbauen. Je mehr ATP vorhanden ist, desto besser kann die Zelle ihre Funktion erfüllen. Die Wundheilung ist ein stark energieverbrauchender Prozess, da Bakterien abgewehrt und Zelltrümmer aufgelöst werden müssen. Neues Gewebe muss gebildet und verfestigt werden.

Die licht-induzierte ATP-Synthese stellt die benötigte Energie dafür bereit. Durch das Laserlicht von PalmLaser Professional wird somit eine deutliche Beschleunigung der Wundheilung erzielt.

Besonders Diabetiker leiden oft unter Wundheilungsstörungen. PalmLaser Professional kann unterstützend für eine bessere Wundheilung eingesetzt werden.

Da auch die Durchblutung und der Lymphfluss gefördert werden, kann die Lasertherapie mehr Nährstoffe und Sauerstoff in die behandelten Geweberegionen bringen. Somit stellt die Lasertherapie bei regelmäßiger Anwendung eine unterstützende Maßnahme gegen Polyneuropathien dar.

Unterstützung auch bei Schmerzen durch das Laserlicht

Das ATP spielt neben der Wundheilung auch bei Schmerzen eine wichtige Rolle, denn es beeinflusst biochemische Prozesse bei der Schmerzreiz-Weiterleitung. Eine verminderte ATP Synthese führt dazu, dass bereits Reize mit geringer Amplitude zu Schmerzen führen können. Die durch das Laserlicht angeregte ATP Synthese hilft in diesem Fall, die Vorgänge der Schmerzleitung zu normalisieren und damit die pathologische Schmerzschwelle wieder anzuheben.

Einfache, schmerzlose Behandlung

Während der Laserbehandlung können Sie entspannen und das wohltuende Laserlicht wirken lassen. Das sanfte Laserlicht hat keinen Hitzeeffekt und verbrennt auch kein Gewebe. Durch die gesteigerte Durchblutung kann evt. ein leichtes Kribbeln oder ein angenehmer Wäremeeffekt gespürt werden.

Für die Lasertherapie sind keine Nebenwirkungen bekannt. Wird ein Laser der Klasse 1 verwendet (wie PalmLaser Professional) entfällt sogar das Tragen einer Laserschutzbrille.

Rund herum

gut behandelt