



PALMLASER

Was ist Diabetes Mellitus

Beim Diabetes mellitus handelt es sich um eine chronische Stoffwechselerkrankung, die durch einen erhöhten Blutzuckerspiegel gekennzeichnet ist und durch Insulinmangel oder Insulinunempfindlichkeit verursacht wird.

Typ-1- und Typ-2-Diabetes

Typ-1-Diabetes beginnt meist in der Jugend und entsteht durch die Zerstörung der Insulin produzierenden Zellen. Typ-2-Diabetes betrifft vorwiegend ältere Menschen, jedoch finden sich auch immer mehr Kinder und Jugendliche unter den Typ-II-Diabetikern. Typ-II-Diabetes beginnt langsam und beruht auf einer zunehmenden Unempfindlichkeit der Zellen gegenüber dem Insulin. Daneben gibt es noch einige seltener Diabetes-Sonderformen und den Schwangerschaftsdiabetes.

Symptome des Diabetes mellitus

Typische Symptome von Diabetes mellitus sind starker Durst, vermehrtes Wasserlassen, Heißhunger, Juckreiz, Abgeschlagenheit und Infektanfälligkeit. Durch extrem hohe oder extrem niedrige Blutzuckerspiegel kann es zu lebensbedrohlichen Situationen kommen.

Hilfe durch Laserlicht

Zu den Spätschäden, die im Wesentlichen durch Veränderungen der Blutgefäße hervorgerufen werden, gehören z.B. die Artherosklerose mit Herzinfarkt, Schlaganfall, Durchblutungsstörungen der Beine und Füße, Veränderungen der Netzhaut, die zum Erblinden führen können, sowie Störungen der Nierenfunktion bis hin zum Nierenversagen und Erektionsstörungen. Durch Zuckerschäden an den Nerven können Polyneuropathien mit Taubheitsgefühlen, Gefühlsstörungen, Fehlhaltungen und Reflexstörungen auftreten.

Neben einer angepassten Ernährung, Medikation und individuellem Bewegungstraining kann PalmLaser unterstützend im akuten Fall oder zur Prophylaxe eingesetzt werden. Bei regelmäßiger Anwendung kann eine lokal verbesserte Durchblutung erreicht werden. Durchblutungsstörungen sowie Polyneuropathien mit ihren Folgen können somit vermindert werden.

PalmLaser für Diabetiker

Warum die Lasertherapie bei Komplikationen des Diabetes mellitus erfolgreich eingesetzt werden kann.

Die biochemischen Reaktionen, die durch das Laserlicht von PalmLaser angestoßen werden, führen durch die Anregung des Zellstoffwechsels zu Effekten, welche die speziellen Probleme der Diabetiker in punkto Durchblutungsstörungen, Wundheilungsstörungen oder Polyneuropathien positiv beeinflussen:

- Beschleunigte Wundheilung
- Schnellere Schmerzfreiheit
- Abbau von Schwellungen, Rötungen & Hämatomen
- Schnelleres Abklingen von Entzündungen
- Beschleunigte Regeneration des Gewebes
- Verminderte Narbenbildung
- Gesteigerte Kollagensynthese
- Verbesserte Durchblutung, verbesserter Lymphfluss



MedSolution
 Dr. Armin Kamp & Marita Stegmann GbR
 Oeschlestr. 77, 78315 Radolfzell, Germany
 Tel. (+49) 07732/97 94 94
www.medsolution.de
 MedSolution ist nach ISO 13485 zertifiziert.

Diabetes Mellitus



**Prophylaxe & Effektive Hilfe
 gegen Folgeerkrankungen**



Was ist Lasertherapie?

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 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. Nebenwirkungen wurden bisher nicht beobachtet. Es ist wohltuend und aktiviert die Selbstheilungskräfte.

Der Effekt des Laserlichts beruht nicht auf Wärme sondern auf biochemischen Reaktionen, die den Zellstoffwechsel anregen, Heilungsprozesse fördern und Regenerationsprozesse unterstützen.

Fach-Informationen finden Sie dazu auch ausführlich auf unserer Internet Seite.

www.medsolution.de

Der PalmLaser

Die neue Generation von Laser-Phototherapie-Geräten

PalmLaser ist ein innovatives Laser-Phototherapie-Gerät der neuesten Generation.

Die Ausgangsleistung ist optimal dosiert:

- stark genug für hohe Wirksamkeit und kurze Behandlungszeiten
- sanft genug um keine Verbrennungen zu setzen

PalmLaser ist ein Laser der Klasse 1M, was für den Anwender entscheidende Vorteile hat:

- keine Laserschutzbrille notwendig
- keine Ausbildung zum Laserschutzbeauftragten erforderlich
- keine räumlichen Sicherheitsvorkehrungen vorgeschrieben
- absolut sicher in der Anwendung
- einfache Bedienung
- Made in Germany
- als Medizingerät zertifiziertes Gerät



PalmLaser bei Wundheilung

Warum die Lasertherapie die Wundheilung unterstützt

Mit hochenergetischem, sanftem Laserlicht werden die Mitochondrien (Mitochondrien sind die ‚Energiekraftwerke‘ der Zelle) zu einer verstärkten 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 wird somit eine deutliche Beschleunigung der Wundheilung erzielt. Besonders Diabetiker leiden oft unter Wundheilungsstörungen. Mit PalmLaser kann man diesen gezielt entgegenwirken.

PalmLaser bei Schmerzen

Warum Lasertherapie auch bei Schmerzen erfolgreich ist

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.

Diabetiker leiden durch die häufigen Blutzucker-Kontrollen und Injektionen oft unter Schmerzen und Hämatomen an den Einstichstellen. Hier kann der PalmLaser ebenfalls eine eindeutige Hilfe leisten, diese Schmerzen zu lindern und die Einstiche zu erleichtern.