

## Akupunktur mit Photobiostimulation / Laser-Therapie

*Licht, das tief „unter die Haut geht“ und die Zellen besser atmen lässt ...*

### • Wirkung

Hochenergetisches, gebündeltes Licht regt die Durchblutung im behandelten Gewebe an, verbessert den Stoffwechsel und stimuliert die Zellen zu gesundem Wachstum. Die Förderung der Zellatmung optimiert Reparatur- und Heilungsvorgänge sowie wichtige Steuerungsvorgänge im Organismus - besonders Immun- und Hormonsystem werden nachhaltig unterstützt.

Im Sinne der TCM (traditionell chinesische Medizin) kann man wieder ein besseres Energie-Gleichgewicht und einen freieren Fluß von Lebensenergie (Qi) bewirken.

### • Vorteile gegenüber der Nadel-Akupunktur

Der Reiz durch eine Nadel steigt am Anfang stark an und fällt dann kontinuierlich ab, während der Laserimpuls sanft ansteigt und auf einem hohen Niveau bleibt. Die Behandlung ist im Gegensatz zur Nadelung komplett schmerzfrei und daher besonders für Kinder und nadel-empfindliche Personen geeignet. Durch den positiven Einfluss auf den Wärmehaushalt wird sie als sehr angenehm empfunden. Es besteht kein Risiko einer Infektion bei immungeschwächten Patienten und keine Gefahr von Hämatomen bei einer reduzierten Blutgerinnung.

### • Grundlagen der Photobiologie:

Die Atmungskette, der entscheidende, letzte Schritt im menschlichen Stoffwechsel findet in den Mitochondrien statt. Elektronen werden in einer Transportkette von Wasserstoff auf Sauerstoff übertragen. Durch dessen Reduktion zu Wasser entsteht dann Energie in Form von ATP für die Zellen. Dieser Vorgang läuft prinzipiell auch im Dunkeln ab. Die Zufuhr von Licht fördert das Ganze durch eine Erhöhung des Energieniveaus jedoch deutlich, so dass es viel leichter ablaufen kann. Bei der Photo-Oxidation gibt ein vom Licht angeregtes Molekül ein Elektron an einen Empfänger ab. Die Atmungskette wird aktiviert und der Zellstoffwechsel gesteigert.

### • Laser ist nicht gleich Laser ...

Mittlerweile gibt es über 2000 Studien, und die Laser-Licht-Therapie konnte immer weiter optimiert werden. Viele Faktoren spielen eine Rolle: die Art der Übertragung, Pulsform, Wellenlänge, therapeutisch wirksame Modulationsfrequenzen, Leistungsdichte und Eindringtiefe. Es gibt günstige, aber unwirksame „Soft-Laser“ für die Eigenanwendung, die nicht in der Lage sind, ATP zu stimulieren. Der bekannte deutsche Hersteller Reimers&Janssen ist seit 1982 auf dem Gebiet der Laser-Therapie führend. Sein hochwertiger ‚Physiolaser Olympic‘ bietet viele individuelle Behandlungsprogramme und Anwendungsmöglichkeiten - eine Stimulation mit einem Laser-Pen, einer Laser-Dusche für größere Flächen und einem Lichtleiter-System.

### • Wobei hilft Photobiostimulation?

**Orthopädie/Unfallchirurgie:** Erkrankungen des Bewegungsapparates - entzündliche, degenerative Prozesse (z.B. Arthrose, Bandscheiben, rheumatologische Erkrankungen), Verletzungen und Schmerzen von Muskeln, Bändern und Sehnen

**Dermatologie:** Wundheilungsstörungen, Hautentzündungen, Ödeme, Ulzera, Akne, Hautausschläge

**Zahnmedizin:** Entzündungen, postoperative Heilung, Zahnbewegungen und Schmerzen durch Zahnspangen, Fehlfunktion Kiefergelenk

**Immunologie:** Allergien, Autoimmunkrankheiten, Schwäche des Immunsystems, akute und chronische Infekte

**Innere Medizin:** Stoffwechsel-Störungen, Fehlfunktionen von Organen, Entgiftung

**Neurologie:** Nervenregeneration und Schmerztherapie, Depressionen, allgemeine Anregung

**HNO:** Entzündungen akut und chronisch, Gleichgewichtsstörungen

... das sind nur einige Beispiele - im Sinne der TCM kann man sie wie die Nadel-Akupunktur bei fast allen Erkrankungen erfolgreich einsetzen. Gerne beraten wir Sie hierzu näher.

Praxis für Ganzheitliche Medizin

Reiter Straße 37 • 83527 Haag • Telefon 08072|2825  
praxis@ganzheitlich-aerztlich.de • www.ganzheitlich-aerztlich.de



Dr. med. Elisabeth Höppel  
Ärztin für  
Homöopathie  
Akupunktur  
Naturheilverfahren  
Orthopädie