

Behandlungsweise und Indikationen

Durch die kombinierte Lichttherapie des **Derma Light** können folgende Effekte erzielt bzw. die folgenden Reaktionen hervorgerufen werden:



- » **Zerstörung der Propioni-Akne-Bakterien,**
- » **neue Sauerstoffbildung in den verstopften Poren der Haut,**
- » **Reinigung der Poren,**
- » **Bekämpfung der Bakterienneubildung,**



» **Beruhigung der gereizten & entzündeten Haut,**



» **Anregung der natürlichen Blutzirkulation,**



» **Beschleunigung der Wundheilung**

Die Kombination aus Blau- und Rotlicht zerstört die Bakterien und sorgt gleichzeitig für eine Hemmung der Entzündungen



effektiv

bei einer Vielzahl von Krankheitsbildern/Indikationen einsetzbar (Akne und andere Entzündungen im Gesichtsbereich)

einfach

intuitive Bedienung des Geräts durch den Anwender

verträglich

schonende, nebenwirkungsfreie Behandlungsmethode

mobil

mobiles System für Heimanwendungen

budgetschonend

finanzielle Entlastung durch Verkürzung und/oder Vermeidung medikamentöser Therapien

effizient

Wirtschaftlichkeit wird durch die Langlebigkeit und Effektivität des Geräts gewährleistet

sicher

sicher in der Anwendung - keine Nebenwirkungen - CE-zertifiziert

Skin-Care
Lichttherapie

Derma Light



Medi Tec Innovative Medizintechnik
Murmansstr. 25 * 47627 Kevelaer
Tel.: 02825/1469 * Fax: 02825/8175
Web: www.innovative-medizintechnik.com



zertifiziert nach
ISO 9001:2008



Produktinformation

Was ist Akne?

Akne ist eine der am häufigsten auftretenden Hautkrankheiten. Rund 85% der Bevölkerung sind, oder waren einmal davon betroffen. Akne tritt vor allem während der Pubertät auf, da in dieser Zeit eine hormonelle Veränderung stattfindet. Dieser Zustand kann bis zum dritten Lebensjahrzehnt anhalten.

Ursachen

Die Ursachen liegen unter anderem in einer hormonell bedingt verstärkten Talgproduktion der Haut, die von männlichen Geschlechtshormonen stimuliert wird. Aus diesem Grund sind Männer und Jungen häufiger betroffen als junge Frauen und Mädchen.

Durch eine Verhornungsstörung im Ausgang der Talgdrüsen bilden sich zunächst Mitesser. In den Talgdrüsen können sich bestimmte Bakterien (*Propionibacterium acnes*) vermehren, die Enzyme besitzen, die den Talg zersetzen. Die entstehenden Zersetzungs- beziehungsweise Spaltprodukte fördern Entzündungsreaktionen, wodurch Pickel, Papeln und Pusteln entstehen. Hiervon sind insbesondere die Bereiche des Gesichts, der Schultern und der Brust betroffen.

Neben der hormonellen Ursache spielen bei der Entstehung der Akne auch erbliche Faktoren eine Rolle, wobei die genauen Ursachen der Verhornungsstörung und des anschließenden Sekretstaus noch nicht vollständig geklärt sind.

Zudem spielen äußere Faktoren bei der Entstehung von Akne oftmals eine Rolle. So können bestimmte Fette oder Öle in Pflegeprodukten, aber auch zu enge Kleidung und Medikamente zu einer Verstopfung der Talgdrüsen-Ausführungsgänge führen oder eine Talgüberproduktion hervorrufen.

Symptome

Bei der gewöhnlichen Akne (*Acne vulgaris*) unterscheidet man beim Krankheitsbild mehrere Formen, die durch verschiedene Hautveränderungen gekennzeichnet sind:

» **Acne comedonica**

- Sie ist gekennzeichnet durch das Auftreten von offenen und geschlossenen Mitessern, die nicht entzündet sind. Die Mitesser befinden sich bei der *Acne comedonica* hauptsächlich im Gesicht, besonders im Nasen-, Kinn-, und Stirnbereich.

» **Acne papulopustulosa**

- Bei dieser Akne-Form entstehen aus ausgedrückten oder aufgeplatzten Mitessern entzündliche Pusteln (mit Eiter gefüllte Bläschen) und Papeln (kleine Knötchen). Aus den Entzündungen können später kleinere Narben entstehen.

» **Acne conglobata**

- Hauptsächlich Männer sind von dieser schweren Form der Akne betroffen. Es bilden sich ein bis zwei Zentimeter große, hochentzündliche Knoten, die im Verlauf miteinander verschmelzen oder sich als Abszesse abkapseln. Nach dem Abheilen der Entzündungen bleiben charakteristische Akne-Narben bestehen.



Vorteile der Lichttherapie mit dem **Derma Light**

- » nahezu nebenwirkungsfreie Therapie
 - » Wirksamkeit wissenschaftlich bewiesen
 - » Heimanwendung durch den Patienten
 - » Medikamenteneinnahme wird reduziert
 - » täglich anwendbar
 - » vollkommen schmerzfrei
 - » schnell sichtbare Erfolge

Sowohl blaues als auch rotes Licht ist für die Haut unbedenklich, da keine UV- oder Infrarotstrahlen im Lichtspektrum enthalten sind oder die enthaltenen Strahlen mit Hilfe eines Filters ausgefiltert werden.

Zur Wirkung der Lichttherapie mit rotem und blauem Licht bei Akne veröffentlichte das "British Journal of Dermatology" eine Studie zur Wirkweise einer Phototherapie mit Blau- und Rotlicht. Nach einem Behandlungszeitraum von 12 Wochen wurde bei der Blau- und Rotlicht Phototherapie Gruppe eine durchschnittliche Verbesserung von 76% bei den Akne-Entzündungen festgestellt.

Technische Daten

Spezifikation:	rotes Licht	blaues Licht	rotes + blaues Licht
Wellenlängen	630 - 660nm	400 - 430nm	630 - 660nm 400 - 430nm
optische Energiedichte	≤ 6mW/cm ² ±20%	≤ 3mW/cm ² ±20%	≤ 9mW/cm ² ±20%
beeinflusstes Gebiet	≤ 16cm ²	≤ 16cm ²	≤ 16cm ²
Leistung	1,5 W	2 W	3,5 W
Volt	DC 5V	DC 5V	DC 5V
Abmessung	52 x 35 x 182,5 mm		
Gewicht	130 g		