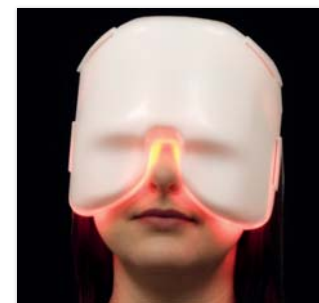
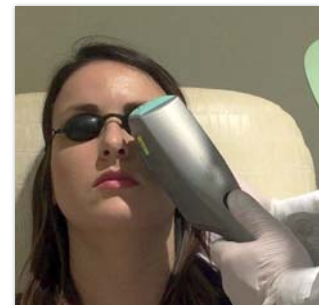
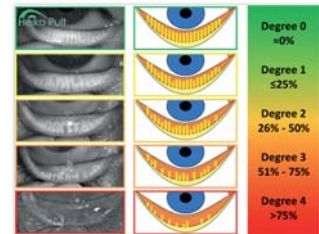


eye-light® line

das hocheffektive Konzept für die
Diagnose und Behandlung von MDD

mit Meibographie, OPE-IPL und LLLT



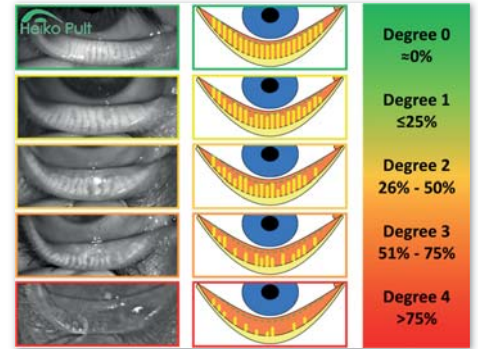
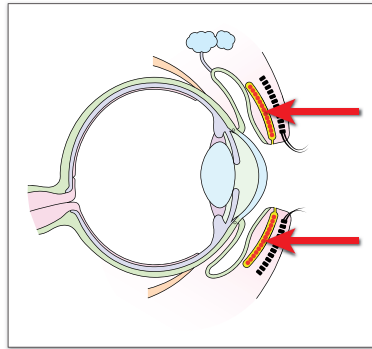
Behandeln statt Tropfen!

Mehr als 300 Millionen Menschen weltweit und ca. 10 Millionen in Deutschland leiden an den Symptomen von trockenen Augen. Bei 86 % Prozent der Betroffenen ist eine **Meibomdrüsen-Dysfunktion** (MDD) die Hauptursache. Mit dem Eye-Light Konzept **identifizieren** Sie eine MDD eindeutig und **behandeln** sie **sicher, schnell und nachhaltig**.

me-check®

für schnelle und sichere Identifizierung der MDD

Zum Eye-Light Konzept gehört das Meibographiegerät ME-Check. Es liefert sehr schnell **delegierbare und quantitative** Ergebnisse. Sie erkennen damit innerhalb weniger Minuten, ob Ihr Patient an MDD leidet und **welchen Grad** die Krankheit erreicht hat. Der Verlauf kann zuverlässig **dokumentiert und verfolgt** werden.



Das ME-Check erstellt Aufnahmen der Augenlider mit Infrarotlicht. Dadurch werden die Meibomschen Drüsen sichtbar. **Ihre Struktur und ihr Zustand** kann damit besonders gut bewertet werden. Diese Meibographien werden anhand der international anerkannten Skala von Dr. Heiko Pult bewertet. Zusätzlich wird der **OSDI 6** Anamnesebogen nach **Pult / Wolffsohn** abgefragt.

Traten an einem typischen Tag während des letzten Monats irgendeines der folgenden Symptome auf ?

1. Lichtempfindliche Augen?

Ständig Häufig Manchmal Selten Nie

2. Verschwommenes Sehen ?

Ständig Häufig Manchmal Selten Nie

Schweregrad des trockenen Auges 3

Level 5 Level 4 Level 3 Level 2 Level 1

Mittlere - Hohe Problematik

Auf Grundlage dieser Untersuchungen schlägt Ihnen das ME-Check die **optimalen Einstellungen** für die Therapie mit dem Eye-Light Behandlungssystem vor.



eye-light®

die starke Kombination zur Behandlung von MDD

Nur das „Eye-Light“ System kombiniert die **OPE-IPL** Technologie mit der Low-Level Lichttherapie (**LLLT**) und behandelt damit beide Augenlider äußerst sanft und wirksam. Die **einzigartige Kombination** beider Therapieformen ermöglicht eine **schnelle und effektive** Behandlung von MDD.

Bereits einige Stunden nach der Behandlung tritt eine Linderung der Symptome ein. Je nach Schweregrad der Erkrankung sind 2-4 Sitzungen erforderlich, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Ihre Patienten können sofort nach der Behandlung wieder Auto fahren, lesen und arbeiten.

OPE-IPL ohne Gel

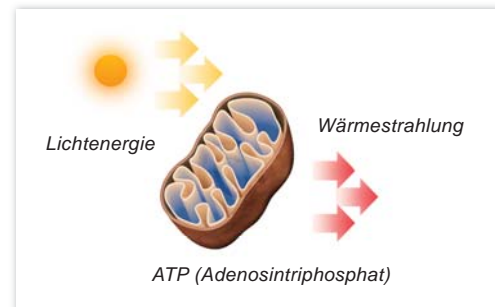
Hierbei handelt es sich um eine Behandlung mit polychromatischem, gepulsten Licht. Dadurch kann die Funktion der Meibomschen Drüsen im unteren Augenlid neu stimuliert werden. Das patentierte „Optimal Power Energy“-IPL ist die neueste Generation des bewährten IPL Verfahrens. Die verbesserte Technologie des Eye-Light Systems **benötigt kein Gel**.



Die Behandlung dauert nur wenige Sekunden. Bereits 5 kleine Lichtimpulse auf Höhe der Wangenknochen stimulieren eine Kontraktion der Drüsen und regenerieren den Fluss der Lipide.

Low-Level Lichttherapie (LLLT)

Die hier exklusiv verwendete LLLT-Technologie ermöglicht die simultane Behandlung der Meibomdrüsen in **BEIDEN** Augenlidern und erhöht damit den Therapieerfolg maßgeblich. Die Drüsen im oberen Augenlid sind länger als die unteren und spielen daher die wichtigere Rolle. Die LLLT Lichttherapie wird durch eine Maske zugeführt. Ihr Patient muss sich nur zurücklehnen, die Augen schließen und diese 15 minütige „Wellness“-ähnliche Behandlung genießen.



Durch Lichtemission einer bestimmten Wellenlänge wird in den Zellen Wärme erzeugt, wodurch der Lipidfluss gesteigert wird. Verantwortlich dafür sind die Adenosintriphosphate (ATP) in den Zellen.



erweiterter Anwendungsbereich

Die LLLT ist seit Jahren im Dentalbereich und in der Dermatologie als erfolgreiche Therapiemethode für Hautkrankheiten wie z.B. **Rosacea** bekannt. Das Eye-Light System eröffnet in der Ophthalmologie vielfältige sinnvolle Anwendungsmöglichkeiten, u.a. bei **chronischer Blepharitis**.

LLLT-Behandlungen zeigen ebenso bei der Behandlung von hartnäckigen **Chalazien** ausgezeichnete Ergebnisse. In einer Studie von Carl Stonecipher zeigten bereits 39% der Augen eine Auflösung des Chalazion nach einer einzigen 15-minütigen Behandlung in Kombination mit pharmazeutischer Therapie. Bei 91% der Augen konnte nach ein oder zwei Behandlungen innerhalb von zwei Monaten eine Auflösung festgestellt werden. Diese Therapieform kann in vielen Fällen eine **Alternative zur OP** bedeuten, was gerade bei kleinen Kindern von großem Vorteil ist. ¹



my mask®

MDD-Behandlung zu Hause

Mit der „My Mask“ können Patienten die LLLT-Therapie zu Hause fortführen. Die Anwendung ist als sinnvolle **Ergänzung** der ärztlichen Behandlung zu sehen. Üblicherweise wird das Gerät daher durch die Praxis verliehen. Es kann jedoch auch von den Patienten käuflich erworben werden. Im Vergleich zur professionellen Behandlung liefert die My Mask eine deutlich **geringere Strahlungsstärke**. Dadurch ist die Anwendung sehr **sicher**.



Amortisation & Abrechnung

Das Eye-Light Konzept von Espansione bietet Ihnen hervorragende Abrechnungsmöglichkeiten bei **geringem Investitions- und Personalbedarf**.

Zur Unterstützung bieten wir Ihnen sowohl Vorlagen für die Abrechnung als auch Einwilligungsbögen und verständliche **Informationsbroschüren** für Ihre Patienten, auf Wunsch komplett mit Ihren Praxisdaten.

Studien & Referenzen (Auszug)

Karl Stonecipher, Thomas G Abell, Bennett Chotiner, Erik Chotiner, Rick Potvin: Combined low level light therapy and intense pulsed light therapy for the treatment of meibomian gland dysfunction

Karl Stonecipher, Richard Potvin: Low level light therapy for the treatment of recalcitrant chalazia: a sample case summary

Vora GK, Gupta PK: Intense pulsed Light Therapy for the Treatment of Evaporative Dry Eye Disease.

Luis Santana-Blank, MD, Elizabeth Rodriguez-Santana, MD, Karin E. Santana-Rodriguez, BS, and Heberto Reyes, MD: "Quantum Leap" in Photobiomodulation Therapy ushers in a new Generation of light-based Treatments for Cancer and other complex Diseases: Perspective and Mini-Review.

Pinar Avci, MD, Asheesh Gupta, PhD, Magesh Sadasivam, MTech, Daniela Vecchio, PhD, Zeev Pam, MD, Nadav Pam, MD, and Michael R Hamblin, PhD: Low-level Laser (Light) Therapy (LLLT) in Skin: Stimulating, Healing, Restoring.

Mori A, Shimazaki J, Shimmura S, Fujishima H, Oguchi Y, Tsubota K.: Disposable eyelid-warming Device for the Treatment of Meibomian Gland Dysfunction.

M. Roncati, D. Lauritano, F. Cura and F. Carinci: Evaluation of light-emitting Diode (led-835 nm) Application over human gingival Fibroblast: an in vitro Study

Toshio Ohshiro M.D., Ph.D., Takafumi Ohshiro M.D., Katsumi Sasaki M.D., Shunji Fujii M.D., Yuki Taniguchi M.D.1 and Masaru Yoshida, Kiyofumi, Takenouchi and Mitsuaki Kohzuma: The Possibility of the Application of low reactive Level Laser Therapy in the field of ophthalmology.

K. KOEV: Application of low-level Laser therapy (LLLT) in patients with Retinitis Pigmentosa (RP)

Rolando Toyos, MD, William McGill, PhD and Dustin Briscoe, OD: Intense pulsed Light Treatment for Dry Eye Disease due to Meibomian Gland Dysfunction; a 3-year retrospective Study.

¹ 4 years old girl with severe chalazion at both eyes, Image courtesy of: Dr. Karl Stonecipher, Associate Prof. at North Carolina University – Director at TLC Laser Centers, N.C. USA