

Die Wissenschaft der Low-Level-Lichttherapie in der Ästhetischen Behandlung

Celluma LED-Therapie - Ästhetische Behandlungsrichtlinien

Unter Lichttherapie versteht man die Anwendung bestimmter Wellenlängen des Lichts auf das Gewebe, um einen therapeutischen Nutzen zu erzielen. Die Forschung* hat gezeigt, dass "LED eine effektive therapeutische Modalität ist, um die Heilung von Hautwunden zu fördern". Die durch diese Therapie geförderten biologischen Effekte "stehen in Zusammenhang mit der Abnahme der Entzündungszellen, der verstärkten Fibroblastenproliferation, der Stimulation der Angiogenese, der Bildung von Granulationsgewebe und der erhöhten Kollagensynthese". Die LED-Therapie ist auch für ihre Fähigkeit bekannt, die Haut zu verjüngen, Akne zu behandeln, Entzündungen zu verringern und die Mikrozirkulation zu erhöhen.

Einsatz der Celluma LED-Therapie

Die LED-Therapie kann als leistungsstarker Stand-Alone oder als Zusatz zu den meisten Spa-Menüservices verwendet werden. Für einen maximalen Nutzen wird eine 30-minütige Behandlung empfohlen. Immer über sauberer, trockener Haut anwenden, da Lotionen, Cremes und Seren die Wirksamkeit durch die Einschränkung des Lichteinfalls vermindern können. Blau, Rot und Nah-Infrarot sind die am häufigsten verwendeten Wellenlängen in der LED-Phototherapie. Diese spezifischen Wellenlängen sind gut erforscht und wissenschaftlich erwiesen, um therapeutischen Nutzen zu erzielen. Blau durchdringt die Epidermis und tötet bekanntermaßen *P.acnes*-Bakterien ab. Rot dringt in die Hautschicht ein und verbessert nachweislich die Kollagen- und Elastinproduktion durch die Photobiostimulation der Fibroblasten. Das Nah-Infrarot dringt am tiefsten ein und erhöht die Mikrozirkulation (Gewebereparatur), verringert die Entzündung und lindert den Schmerz. Wählen Sie bei der Behandlung eines Klienten die Wellenlänge oder das Programm, das für die zu behandelnde Erkrankung am besten geeignet ist. Ermitteln Sie die Bedürfnisse und Bedenken des Kunden durch eine gründliche Hautanalyse und ein Gespräch mit dem Kunden anhand eines Aufnahmeformulars.

Kontraindikationen

Die Celluma LED-Therapie hat sich klinisch als sicher erwiesen und hat von der FDA den "no significant risk status" für Studien am Menschen erreicht. Kontraindikationen für die Anwendung der Low-Level-Licht-Therapie gibt es nur wenige und die meisten Klienten können die Vorteile sicher genießen. Bei bestimmten Kontraindikationen können Sie mit der schriftlichen Zustimmung eines Arztes eine Behandlung durchführen. Folgende Kontraindikationen sind zu beachten:

- Führen Sie die Celluma LED-Therapie nicht an einer schwangeren oder stillenden Person durch (es sei denn, die Klientin hat die schriftliche Zustimmung ihres Arztes).
- Führen Sie die Celluma LED-Therapie nicht bei Personen mit einer Anfallserkrankung durch (es sei denn, Sie haben die Zustimmung des Arztes des Klienten).
- Führen Sie die Celluma LED-Therapie nicht durch, wenn die Anwendung von "Wärme" oder erhöhter Wärme auf der Haut eine Kontraindikation darstellt. (Elektronische Bauelemente auf der Leiterplatte erzeugen einen milden thermischen Effekt).

BioPhotas, Inc.

1000 E. Howell Ave., Einheit A, Anaheim, CA 92805 USA | 714-978-0080 | Fax: 714-978-0085

www.biophotas.com

DOC-018 Ausgabe D, ECO 2017-040

- Führen Sie die Celluma LED-Therapie nicht durch, wenn der Patient "lichtempfindlich" ist. Einige Störungen und Medikamente können Lichtempfindlichkeit verursachen (es sei denn, Sie haben die Zustimmung des Arztes des Patienten). Führen Sie die Celluma LED-Therapie nicht bei bekannten Metastasen durch.
- Führen Sie die Celluma LED-Therapie nicht durch, wenn der Klient steroidale Medikamente einnimmt.

Celluma LED-Therapie-Protokolle

Typische **Akne**-Celluma LED-Protokolle - 2-3-mal wöchentlich für 4-6 Wochen. Dann bewerten Sie neu. Die Ergebnisse variieren.

Typische **Anti-Aging** Celluma LED-Protokolle - 2-3-mal wöchentlich für 12-16 Wochen. Dann bewerten Sie neu. Die Ergebnisse variieren.

Die Celluma LED-Phototherapie kann bei Bedarf und auf Wunsch häufiger eingesetzt werden. Eine häufigere Anwendung kann zu schnelleren und besseren Ergebnissen führen.

Basis Celluma LED Gesichtsbehandlung

Führen Sie eine Hautanalyse durch und besprechen Sie die Bedenken mit dem Kunden, um festzustellen, welche Lichteinstellung am besten geeignet ist.

- Reinigung
- LED für 30 Min.
- Maske, Seren, Feuchtigkeitscreme & SPF

Komplette Gesichtsbehandlung mit Celluma LED

Führen Sie eine Hautanalyse durch und besprechen Sie Ihre Bedenken mit dem Kunden.

- Reinigung
- Oberflächliches Peeling
- Auspressen, wenn indiziert. LED hilft, P. Akne Bakterien zu zerstören und Erytheme und Ödeme zu reduzieren
- LED-Therapie - bei entsprechender Einstellung auf Basis der Hautanalyse
- Maske, Seren, Feuchtigkeitscreme & SPF

Wachs-Epilation im Gesicht (Braue, Lippe, Kinn, Wange, Koteletten).

Verwenden Sie Celluma für 5-15 Minuten nach dem Wachsen um Rötungen und Entzündungen zu reduzieren.

Einsatz der Celluma LED-Therapie mit anderen Modalitäten

Chemische Peels

Celluma LED vor dem chemischen Peeling oder 24-48 Stunden danach für ein oberflächliches Peeling anwenden. Nach einem mitteltiefen Peeling warten Sie mindestens 72 Stunden, sofern vom Arzt nicht anders verordnet. Bei der Verwendung eines "sehr oberflächlichen Peelings" können Sie die LED unmittelbar nach der Behandlung verwenden, sofern das Peelingmittel **vollständig neutralisiert** wurde vorher. Prüfen Sie mit dem Hersteller des

Peelingmittels, ob das Produkt als "sehr oberflächlich" eingestuft ist durch den pH-Wert und den prozentualen Anteil der Wirkstoffe der Produkte.

VORSICHT: Die Celluma LED-Therapie darf NICHT nach einem chemischen Peeling am selben Tag angewendet werden, es sei denn, dies ist der Fall oder ein Arzt hat die Anweisung dazu gegeben.

IPL UND RF

Verwenden Sie die Celluma LED-Therapie vor oder 24-48 Stunden nach der IPL- oder RF-Therapie, **es sei denn, es wird vom Arzt angeordnet**. Die Einbeziehung der LED-Therapie wird die Anti-Aging und Hautverjüngung verbessern.

Marketing-Vorschlag: Bauen Sie die Kosten für den LED in die IPL Serie ein, um die Rückkehr der Kunden für Folge-Behandlungen mit LED zu fördern.

Mikrodermabrasion & Elektrokoagulation

Wenden Sie die Celluma LED sofort danach auf, um die Heilung zu fördern und die Anti-Aging-Effekte zu unterstützen. Seren, Lotionen oder Cremes, SPF können sofort danach aufgetragen werden.

Marketing-Vorschlag: Bauen Sie die Kosten des LED in eine Mikrodermabrasion Serie ein, um noch bessere Ergebnisse zu erzielen!

Mikrostrom

Celluma LED vor oder nach dem Mikrostrom verwenden, um zusätzliche Anti-Aging-Vorteile und eine Verbesserung des Hautbildes zu erzielen. Produkte danach auftragen.

Spachtel für die Haut

Celluma LED nach der Verwendung des Hautspatels einsetzen für zusätzlichen Nutzen und Heilung. Setzen Sie die LED-Therapie vor der Anwendung der Produkte ein.

Mikroneedling/Mikrokanalisierung

Für zusätzliche Anti-Aging-Vorteile Celluma LED vor oder unmittelbar danach verwenden (mit dem Hersteller von Microneedling/Microchanneling abklären). Kann auch am nächsten Tag angewendet werden, um den Komfort des Klienten zu erhöhen und um eine schnellere Heilung zu fördern.

HINWEIS: Die beim Mikro-Needling verwendeten Seren können das Eindringen der Lichtenergie teilweise verhindern. Die Celluma LED Behandlung am nächsten Tag als Nachsorge würde verbesserte Resultate erzielen.

Dermaplaning

Die Celluma LED Anwendung vor und nach der Anwendung der Produkte erzielt zusätzlichen Nutzen für Anti-Aging und zur Erleichterung des Heilungsprozesses.

BioPhotas, Inc.

1000 E. Howell Ave., Einheit A, Anaheim, CA 92805 USA | 714-978-0080 | Fax: 714-978-0085

www.biophotas.com

DOC-018 Ausgabe D, ECO 2017-040

Behandlungen, die für ein medizinisches Umfeld typisch sind, können inbegriffen sein:

Laser-Lipo-Suktion

Celluma LED nach Anweisung des Arztes verwenden, um die Heilung zu beschleunigen und Blutergüsse zu minimieren. **Befolgen Sie immer die Empfehlung des Arztes.**

Laser-Resurfacing

- Celluma LED vor dem Resurfacing verwenden, um die Haut vorzubereiten und die Zeichen der Hautalterung zu reduzieren.
- Verwenden Sie die Celluma LED nach dem Resurfacing nach Anweisung des Arztes, um die Heilung zu erleichtern, die Heilungszeit zu verkürzen und die Vorteile von Anti-Aging und der Hautverjüngung zu erhöhen.

HINWEIS: Hervorragend, wenn in einer Serie nach dem Lasern gemacht! **Befolgen Sie immer die Empfehlung des Arztes.**

Plastische Chirurgie

Vor der Operation verwenden, um das Ergebnis zu verbessern.

Verwenden Sie nach der Operation zur Unterstützung der Heilung und des Anti-Aging. **Befolgen Sie immer die Empfehlung des Arztes.**

HIFU (Ultera, UltraFormer)

Verwenden Sie die Celluma LED vor oder danach, wie vom Arzt bestimmt, um die Heilung zu unterstützen um Anti-Aging und die Hautverjüngung zu erhöhen.


HINWEIS: Hervorragend geeignet als Serie nach der HIFU Behandlung, um den Nutzen zu verbessern und zu erhöhen. **Befolgen Sie immer die Empfehlung des Arztes.**

Botox und Füllstoffe

Das Celluma zur Verringerung der Wahrscheinlichkeit von Blutergüssen, zur Erleichterung der Heilung und als Anti-Aging Mittel verwenden. **Befolgen Sie immer die Empfehlung des Arztes.**

*Chaves MEA, Araújo AR, Piancastelli ACC, Pinotti M. Auswirkungen der Low-Power-Lichttherapie auf die Wundheilung: LASER x LED. An Bras Dermatol. 2014;89(4):616-23

Welches Programm für welche Behandlung?

Bedienerkonsole	Mode	Behandlungen
	Acne	<ul style="list-style-type: none"> • Entzündliche Akne vulgaris
	Red Light	<ul style="list-style-type: none"> • Falten • Verminderte lokale Durchblutung (Wundheilung) • Rosacea
	Aches & Pain	<ul style="list-style-type: none"> • Muskel- und Gelenksteifheit • Muskelverspannungen • Muskel- und Gelenkschmerzen • Muskelkrämpfe • Arthritische Schmerzen