

I<sup>2</sup>PL und Nd:YAG

## Tipps und Tricks für die Gefäßbehandlung

Um für den Anwender der I<sup>2</sup>PL-Technologie die therapeutische Sicherheit zu erhöhen, muss dieser für die jeweilige Indikation das geeignete Gerät mit richtigem Handstück und passendem Parameter auswählen. Prof. Dr. med. Michael Drosner, D.A.L.M., München, gibt Hilfestellung.

Durch Verbesserung der Kondensatortechnik und Einführung eines zusätzlichen Nd:YAG-Laserhandstücks lässt die Gefäßbehandlung mit einem IPL-Gerät der neuesten Generation (fast) keine Wünsche mehr offen. Dennoch ist die Auswahl der richtigen Parameter trotz intelligenter Software sehr komplex und manch schwierige Behandlungssituation birgt das Risiko von unerwünschten Wirkungen in sich, wie beispielsweise Pigmentierungsstörung oder Verbrennung. Um für den Anwender der I<sup>2</sup>PL-Technologie (inkl. Nd:YAG-Laserzusatz) die therapeutische Sicherheit zu erhöhen, muss dieser für die jeweilige Indikation das geeignete Gerät inkl. des richtigen Handstücks und der passenden Parameter auswählen.

**IPL oder Nd:YAG: Auswahl des geeigneten Geräts**

Unter dem Vorbehalt der Unterschiedlichkeit der einzelnen IPL-Geräte können die hier genannten Parameter in der Regel nicht auf Blitzlichtgeräte anderer Hersteller übertragen werden. Insofern gelten die folgenden Empfehlungen nur für das IPL-Gerät der dritten Generation der Firma Ellipse A/S Dänemark. Für die Anwender dieser Technologie

können jedoch folgende Hilfestellungen gegeben werden: Generell kann man für diffuse, oberflächliche Gefäßveränderungen (erythematöse Rosacea, hellrotes flaches Feuermal, initiales Hämangiom, Ulerythem) eine mehrfache IPL-Behandlung empfehlen, wobei für oberflächlich gelegene Erytheme der PR-Applikator (530 bis 750 nm) und für tiefer liegende oder dickere, blaulivide Erytheme der VL-Applikator (555 bis 950 nm) günstigere Ergebnisse erzielt. Dies liegt weniger an den jeweiligen Cut-off-Filtern, sondern hängt vielmehr mit dem individuellen Emissionsspektrum des jeweiligen Handstücks zusammen. Müssen einzeln stehende Gefäße in größerer Tiefe koaguliert werden (Besenreiser, Teleangiectasien der Nasenflügel, Spider), ist der Nd:YAG-Laser der IPL-Technologie in der Regel überlegen.

**Gefäßdurchmesser entscheidet über Pulsdauer**

Je dicker der Gefäßdurchmesser, umso länger muss auch die Pulsdauer sein: 5 bis 8 ms IPL wählt man zur Behandlung von diffusen Erythemen. Sind einzelne Gefäße sichtbar, so sollten die Pulszeiten 8 bis 14 ms betragen. 30 ms und mehr sind bei Nd:YAG-Laser-Behandlungen den



Prof. Dr. med. Michael Drosner

*„Die Auswahl der richtigen Parameter ist sehr komplex und birgt das Risiko von unerwünschten Wirkungen in sich.“*

retikulären Varizen vorbehalten. Je weiter das zu behandelnde Gefäß in der Tiefe liegt, desto größer muss der Strahldurchmesser gewählt werden, damit die Vorwärtsstreuung noch ausreichend Wärmeenergie im Gefäßvolumen entwickelt. Müssen kleinere Flächen mit höherer Energiedichte behandelt werden, so kann die eventuell stärker pigmentierte Umgebung mittels Papierschablone oder weißem Kajalstift abgedeckt werden. Dies hilft hypopigmentierte Randsäume zu vermeiden. Muss ein zu schneller Durchfluss durch die Gefäßveränderung gebremst oder müssen hypertrophe Gefäßstrukturen abgeflacht werden, so wird durch mehr oder weniger starkes Aufdrücken des IPL-Kristalls auf das Gefäß die optimale Blutfüllung hergestellt. ve ◆

## Dermasence Seborra Akutroller

## Die schnelle Pflegeformel bei Pickeln

Mit dem **DERMASENCE Seborra Akutroller** bietet P&M Cosmetics ein „Pickelstopp“-Gel zur **Sofortpflege bei beginnenden Entzündungszeichen der Talgdrüsen sowie bei Hautunreinheiten an, das die therapiebegleitende Systempflege bei Akne ideal ergänzt.**

Die innovative Formulierung im handlichen Roll-on-Stift verbindet mehrere Wirkstoffe, die kräftigend, regulierend und stabilisierend bei Hautirritationen bis hin zu entzündlichen Prozessen und bei Akne wirken. Hauptinhaltsstoffe sind die aus dem Harz des Weihrauchbaumes (*Boswellia serrata*) extrahierten Boswelliasäuren, die das entzündungsinduzierende Enzym 5-Lipoxygenase inhibieren. Die pentacyklischen Triterpene der Boswelliasäuren verringern die Gefäßpermeabilität und die Ausbreitung der Entzündungen in das umliegende Gewebe. Zeichen wie Rötungen, Schwellungen und Druckgefühl werden gemindert. Gluconolacton, eine milde zyklische  $\alpha$ -Hydroxy-Säure (AHA), reguliert die Keratinisierung und vermindert so Infundibulumverstopfungen und Mikrokomedonenbildung.

Talgstauungen werden durch den keratolytischen bzw. keratoplastischen Effekt von Salizylsäure und Urea positiv beeinflusst. Zusätzlich wird durch die hygroskopische Eigenschaft von Urea die Hydratation der Hornschicht erhöht und



*DERMASENCE Seborra Akutroller – punktgenau und schnell bei Pickeln*

so die Barrierefunktion unterstützt. Darüber hinaus fördert Urea die Granulation. Die Applikationsform des transparenten, nicht filmbildenden alkoholfreien Gels – als handlicher Roll-on-Stift – macht es zum unentbehrlichen täglichen Begleiter bei zu Unreinheiten und Pickelbildung neigender Haut. Punktgenau und hygienisch kann es mittels einer Edelstahlkugel mehrmals täglich aufgetragen werden. Der **DERMASENCE Seborra Akutroller** ist ab sofort in der Apotheke erhältlich.

**P&M Cosmetics GmbH & Co. KG**  
48291 Telgte  
Tel.: (0 25 04) 9332-300  
E-Mail: [info@dermasence.de](mailto:info@dermasence.de)  
[www.dermasence.de](http://www.dermasence.de)

**MARKT**