E-Light
Technologie IPL + RF

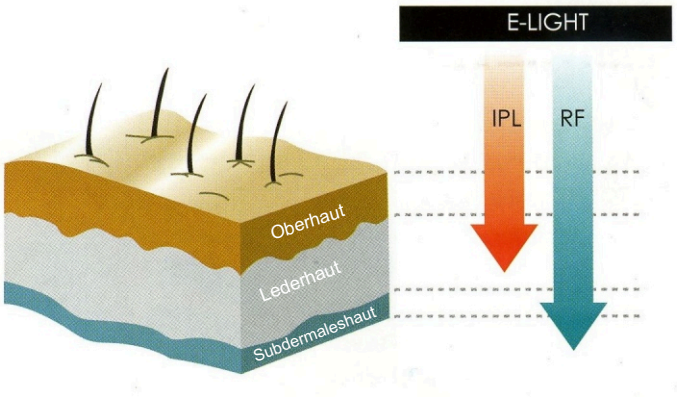
Technologie IPL + RF baut auf Energiebündelung,
das heißt gleichzeitige Ausgabe von Licht und Reizfrequenz-Strom

Lichtenergie erwärmt anhängig von der Wellenlänge entsprechende Gewebebereiche der Haut. (z.B. Blutgefäße oder ein Haar). Der RF-Strom wählt beim Durchdringen der Haut den Weg durch das bereits durch Licht erwärmte Gewebe (das erwärmte Gewebe hat einen geringeren elektrischen Widerstand) und erwärmt es selektiv weiter. Der Stromdurchfluss ist nicht von der Melaninmenge in der Haut abhängig und deswegen ist eine Melaninanhäufung keine Barriere für die Gesamtenergiemenge, die während der Behandlung appliziert wird.

Technische Daten:
Lichtquelle: Intensiv gepulstes Licht (IPL)
Wellenlänge Bereich:
480nm-1200nm - Eliminierung geplatzter Blutgefaesse
530nm-1200nm - Beseitigung von Verfaerbungen
590nm-1200nm - Fotoverjuengung der Haut
640nm-1200nm - Beseitigung von Behaarung
690nm-1200nm - Brust Lifting
Energiedichte: 50 J / cm^2
RF-Wellenfrequenz: 1 MHz
RF Stärke: 0 50 W
Auflagefläche: 4 cm^2
Kühlmethode: ionisiertes Wasser und Halbleiter

Die Lichtenergie wird abhängig von dem ausgewählten Wellenlängenbereich selektiv von Chromophoren (Melanin, Hämoglobin) absorbiert .Während der Absorption wird die Lichtenergie in thermische Energie umgewandelt, die selektiv das Haar, Pigmentflecken, Blutäderchen oder Wasser erwärmt (selektive Photothermolyse). Weil die elektrische Leitfähigkeit der Haut stark von der Temperatur abhängt (warmes Gewebe hat einen niedrigeren elektrischen Widerstand), wählt der Reizfrequenz-Strom den Weg durch die Haut über die durch das Licht erwärmten Gewebebereiche und erwärmt es selektiv zusätzlich. Der Stromdurchfluss ist nicht von der Melaninmenge in der Haut abhängig, deshalb kann diese Technologie gefahrlos für alle Phototypen angewandt werden. Da das Licht nur ein Teil der angewandten Energie ist, ist die Energiedichte während der Behandlung niedriger als bei der Verwendung des gesamten Lichts. Das Risiko von Nebenwirkungen wird damit minimiert.

Eindringtiefe von E-Light



Technologie IPL + RF hat ein breites Möglichkeitenspektrum der Anpassung an unterschiedliche Hauttypen und verschiedenste krankhafte Veränderungen der Haut. Die Methode ist klinisch geprüft und ungefährlich. Sie ist ausgezeichnet geeignet bei der Photoverjüngung, bei Beseitigung von Gefäßveränderungen und Hautverfärbungen, bei Aknebehandlungen, Pfotoepilierung aller Haarfarben, auch von hellen Haaren.

E-Light (IPL + RF) ermöglicht im Vergleich zu den bis jetzt hergestellten Lasertechnologien und IPL:
- Bedeutend höhere Behandlungswirkung (Möglichkeit mehr Energie zu applizieren)
- Weniger Einschränkungen (z.B. helles Haar oder gebräunte Haut)
- Noninvasive Gefäßverengung
- Erhöhung der Haut-Elastizität und Festigkeit am ganzen Körper
- Komplexe Beseitigung von alterungsbedingten Veränderungen am ganzen Körper

Hautverjüngung
Die Regeneration der Hautstruktur baut auf der Beseitigung flacher Falten und der Straffung der gesamten Hautfläche auf. Der Applikator emmitiert Licht in einem sehr breiten Spektrum (480 nm 1200 nm) und RF-Strom mit großer Stärke. Das Licht erwärmt die Hautschichten nur bis in eine Tiefe von 3,5 mm, was zur Verringerung ihrer Widerstandskraft führt. Das wiederum führt dazu, dass der Strom kanalisiert wird und die Hautschicht durch eigene Energie selektiv weiter erwärmt. Daher wirkt er Unschädlich auf die Oberhaut und ermöglicht eine hohe Wirkung auf die Kollagenfasern.
Um dieses zu erreichen ist es notwendig die Kollagenfasern bis zu einer Temperatur von 39 45 Grad Celsius zu erwärmen, und in diesem Temperaturbereich einige Minuten zu belassen. Diese Behandlung wird entlang der so genannten Straff-Vektoren durchgeführt: des Unterkiefervektors, der Nasenlippenfalte, des Orbital-, Augenbrauen- und Stirnvektors.
Die Behandlung kann auch anderen Körperarealen durchgeführt werden, dort, wo die Haut ihre Elastizität verloren hat, wie zum Beispiel: Kinnpartie, Hände, Unterarme, Bauch und Oberschenkel.
Während einer Behandlung werden bis zu 5 Durchgänge benötigt um die nötige Temperatur von ca. 50 Grad Celsius im Hautinneren zu erreichen. Das Ergebnis solch einer Behandlung ist die Erhöhung der Elastizität der vorhandenen Kollagenfasern und die Stimulation der Fibroblasten zur Produktion neuer Kollagenfasern.

SZWEDO GROUP
Tel. +48 604 107 995, +48 601 078 278, +48 609 464 114
E-mail: szwedo@szwedogroup.pl www.szwedogroup.pl