

Mono-, bi- oder *multipolar?*

RADIOFREQUENZ – Um Radiofrequenz effektiv einzusetzen, sollten Sie die Unterschiede zwischen mono-, bi- und multipolarer Radiofrequenz kennen.



MEHR ERFAHREN – ONLINE GEHEN!

Exklusiv für Online-Abonnenten: Auf der Internetseite www.beauty-forum.com erfahren Sie, welche gesetzlichen Vorgaben bei der Anwendung von Radiofrequenz gelten. Geben Sie einfach die Nummer 152679 im Suchfeld ein.

Bei der **monopolaren Radiofrequenz** treten elektromagnetische Wellen fächerförmig aus dem aktiven Pol im Handstück (Elektrode) aus. Sie dringen in das zu behandelnde Hautareal ein und werden über den Gegenpol (auch Negativelektrode oder Antenne genannt) – am Oberschenkel oder Oberarm – wieder zum Gerät zurück-

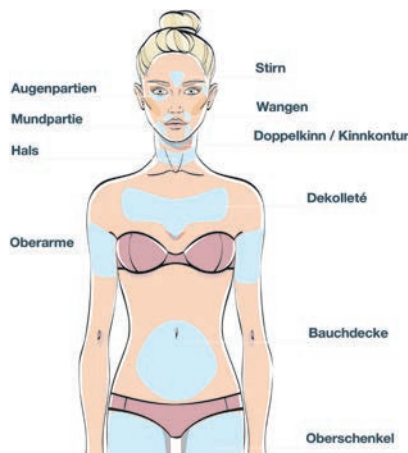
geleitet. Die monopolare Methode ist also eine tiefenwirksame kosmetische Anwendung zur Gewebefestigung und Straffung.

Profi-Tipp zur Produktverwendung bei monopolarer Radiofrequenz: Bei monopolarer Radiofrequenz können Sie während der Behandlung wässrige Wirkstoffkonzentrate, zum Beispiel auf Hyaluronsäurebasis, verwenden.

Bi-, tri- und multipolar

Hier hält die Kosmetikerin sowohl die aktive als auch die passive Elektrode (Pol) in einem Handstück. Dabei kann es sich um einen oder mehrere aktive Pole handeln. Danach richtet sich die Bezeichnung (bi-, tri- oder multipolar). Außerdem gibt es einen passiven Pol (neutraler Pol). Die elektromagnetischen Wellen gehen hier immer den kürzesten Weg, also vom aktiven Pol zum passiven Pol hin und her, bei mehreren aktiven Polen im Kreis. Die Kommunikation der Pole erfolgt dadurch immer auf der Oberfläche zwischen den aktiven und den passiven Polen. Die Wellen können nicht in die Tiefe eindringen. Bei diesen Anwendungen kann lediglich eine Erwärmung oberflächlichster Hautschichten erreicht werden.

Profi-Tipp zur Produktverwendung bei mehrpoliger Radiofrequenz: Bei bi-, tri- und multipolaren Anwendungen dürfen keine wässrigen Wirkstoffe, zum Beispiel Hyaluronsäureprodukte, verwendet werden, sondern nur isolierende, das heißt ölige Substanzen. Wässrige Substanzen stören bei mehrpoliger Anwendung das



Die blau markierten Bereiche zeigen die Anwendungsbereiche für Radiofrequenz an.

elektromagnetische Feld und können Kurzschlüsse verursachen. Deshalb werden bei diesen Anwendungen Produkte nur nach der Radiofrequenz-Anwendung aufgetragen.

Monopolar versus multipolar

Bei Behandlungen mit mehrpoligen oder fraktionierten Systemen werden teilweise sehr hohe Temperaturen er-

reicht. Diese Hitze kann Kollagenfibrillen zum Schrumpfen bringen und Fibroblasten strukturell verändern (denaturieren). Dies erzeugt zwar optisch schnell ein glatteres Hautbild, aber höhere Temperaturen verklumpen meist Eiweiße in der Haut und können wichtige hautregenerierende Enzyme denaturieren. Die Fibroblasten werden hierbei teilweise so stark belastet, dass sie sich nicht regenerieren können. Der erste Effekt ist schnell vorbei, und es kann eine vorzeitige Hautalterung entstehen. Bei der monopolarer Radiofrequenz wird eine sanfte Tiefenwärme erzeugt. Es kommt statt zu einer Schrumpfung zu einer Stimulation der Fibroblasten, was zu Neubildung von Kollagen und Elastin führt. Das Stützgerüst der Haut wird aufgebaut und gekräftigt. □



HEIKE SCHNITZLER
Die Autorin ist Geschäftsführerin und Gründerin der Schnitzler Concept GmbH mit der Marke Skinthings, www.skinthings.de

BEAUTY & CARE NEWS



PH-WERT-BESTIMMUNG

Hanna Instruments | Der „Skin & Scalp pH Tester“ ist ein handliches Instrument zur pH-Wertbestimmung der Haut und Kopfhaut. Der Tester ist mit einer flachen Elektrode mit einem äußeren offenen Diaphragma ausgestattet, der stabile Messungen direkt auf der Kontaktfläche ermöglichen soll.

Tel. 07306 3579100,
www.hannainst.de

APPARATE

Präzise Arbeit

KOLLAGEN-BOOSTER

Babor | Eine nichtinvasive Kabinenbehandlung für die sensiblen Hautpartien der Augen, Lippen und Stirn verspricht der „SkinFirmor RF“. Mit einer Radiofrequenz von 4 MHz sollen die hauteigenen Regenerationsmechanismen angekurbelt und die Neubildung von Kollagen und Elastin gefördert werden.



Tel. 0241 52960, www.babor.com