



Abb. 3

Abb.3: Nach zwei Dermaroller®-Behandlungen (MC 415).

sprossen ein und repigmentieren. Fibroblastenteilung sorgt für neue Collagen- und Elastinfasern. Fabbrocini et al (2009), Polnikorn (2009).

Pigmente

Die Melaninansammlung verteilt sich wieder gleichmäßig im Umfeld. Die meisten ablativen Laserverfahren, aber auch Chemical Peels führen bei dunkler Haut durch entzündliche Gewebsreaktion zu postinflammatorischer Hyperpigmentierung, wenn die epidermo-dermale Zone thermisch oder chemisch irritiert wird. Behandlungen mittels Dermaroller® sind im Unterschied zu Laserbehandlungen am wenigsten von nachfolgender Pigmentierung betrof-

fen. (PIH) Behandlungen können demzufolge auch im Sommer erfolgen.

Anti-Aging

Aust et al. (2008) veröffentlichte eine retrospektive Analyse von 480 Patienten, bei denen die Behandlungen bei Falten (350/480) und schlaffer Haut (58) durchgeführt wurden. Vor und sechs Monate nach der Behandlung wurden bei 20 Patienten Biopsien entnommen. Das Collagen war dabei normal netzförmig angeordnet und nicht parallel wie in Narbengewebe. Das Stratum corneum war normal ausgebildet, die Epidermis 40 % verdickt. Es stieg die subjektive Zufriedenheit ebenfalls signifikant von 3,0 auf 7,5. Fernandes & Signorini (2008) empfehlen die perkutane Kollageninduktion ebenfalls zur Behandlung von Dehnungsstreifen – je nach Schwere der Striae mit 1 mm bzw. 3 mm langen Nadeln.

Kombinationsbehandlungen

Dass auch der Dermaroller® die Effizienz der PDT erhöhen kann, belegt die Arbeit von Clementoni et al. (2010). Nach einer Vorbehandlung mit dem Nadelroller wurde bei 21 Patienten ALA aufgebracht und anschließend durch eine Kombination von Rotlicht und gepulstem Breitbandlicht aktiviert. Drei und sechs Monate nach der Behandlung wurde eine statistisch signifikante Verbesserung im globalen „Photoaging-score“ und seinen einzelnen Komponenten (Fältchen, fleckige Pigmentierung, Oberflächenrauheit, Teleangiektasien) festgestellt.

Auch oberflächliche Chemical Peels können nach Einsatz des Dermarollers® tiefer penetrieren. Statt bereits in der Epidermis limitiert zu werden, greift die Fruchtsäure so bis zur Dermis und entfaltet damit TCA-ähnliche Wirkung.

M. Schwarz, Freiburg (2011), behandelte in einer Kombination von Microneedling und transdermalem Einschleusen topisch applizierter Hyaluronsäure und fand klinisch ein schnelleres und gleichzeitig länger anhaltendes Ergebnis als die beiden Methoden allein. Tuschegefärbte Hyaluronsäure konnte histologisch bei 0,4 bis 0,6 mm gefunden werden, z.T. tiefer in der Epidermis als die Nadelstiche selbst sowie auch ca. 50 µm entfernt im umliegenden Gewebe.

In Asien wird diese Methode gerne zum Einschleusen auch anderer Wirkstoffe verwendet, vor allem im Rahmen der Mesotherapie.

Der entscheidende Vorteil des Mikroneedling liegt in der Tatsache, dass die schützende Epidermis, gegenüber herkömmlichen Methoden, nicht abgetragen wird und somit erhalten bleibt

Praxima GmbH & Co. KG

Tel.: 07 61/120 49-0
E-Mail: info@praxima.de
www.praxima.de



DEMED

Fahrbare Gerätewagen von DEMED



DEMED Dental Medizintechnik hat zur IDS 2011 einen neuen mobilen Gerätewagen in schlankem Design vorgestellt. Drei integrierte, voll ausziehbare und höhenverstellbare Fachauszüge erlauben das Unterbringen von Kleingeräten und Zubehör. Diese bleiben, einmal angeschlossen, an den integrierten Steckdosen und sind sicher hinter der 270° öffnenden Sicherheitsglastür verstaut. Für alle Kabel und Schläuche sind praktische Kabeldurchführungen links und rechts integriert.

Die an den Seiten und an der Front angebrachten Normschienen lassen unterschiedliche Bestückungen zu. So sind mehrere Handstückhalter, Infusionsstange, Licht oder auch zusätzliche Ablageflächen problemlos anzubringen. Durch die einmalige Bestückung des Gerätewagens sparen Sie wertvolle Zeit. Durch die fahrbare Einheit sind Geräte und Zubehör schnell und unkompliziert in unterschiedlichen Behandlungsräumen einsetzbar.

Der Korpus aus verzinktem Stahlblech wird in Ihrer Wunschfarbe pulverbeschichtet.

Für die Arbeitsplatte Ihres Gerätewagens stehen Materialien wie Melamin, Corian oder Glas in einer großen Farbauswahl zur Verfügung.

DEMED Dental Medizintechnik e.K.

Schmalkalder Str.1/1
71334 Waiblingen
Tel.: 0 71 51/27 07 60
Fax: 0 71 51/27 07 61
E-Mail: info@demed-online.de
www.demed-online.de

ULTRADENT

**Behandlungseinheiten für Spezialisten**

ULTRADENT bietet im Bereich individueller Behandlungseinheiten eine komplette Behandlungseinheit speziell für den Einsatz in der Oralchirurgie, MKG-Chirurgie und in der Implantologie an.

Da klassische Patientenstühle nicht alle Anforderungen der Chirurgie erfüllen, hat ULTRADENT eine komplette Chirurgie-Behandlungseinheit zusammengestellt. Dieser professionelle Arbeitsplatz besteht aus dem OP-Stuhl UD 500, einem fahrbaren Zahnarztgerät und einer fahrbaren Speifontäne. Die OP-Leuchte Solaris LED ist die ideale OP-Leuchte für diesen Arbeitsplatz. Das Ergebnis ist ein durchdachtes Konzept für zahnärztliche Chirurgen, das die Elemente Funktion, Hygiene, Sicherheit und Ergonomie konsequent verbindet. Der Patientenstuhl sorgt für freien Zugang von allen Seiten. Die Konstruktion ermöglicht einen Einstieg im Sitzen, die extrem langen Auf-/Ab-Bewegungsintervalle lassen das Behandeln im Sitzen und im Stehen zu. Der Antrieb erfolgt über einen eingebauten Akku, somit lässt sich der Stuhl schnell und problemlos aus dem Eingriffsraum fahren, es liegen auch dank eines Funkfußanlasses keine Kabel auf dem Boden. Ein Fahrwerk mit vier großen Doppelrollen und einem 3-stufigen Bremssystem sorgt für sicheren Stand und kontrollierte Mobilität. Das patentierte Kopfstützen-System bietet dem Patientenkopf sicheren Halt, es lässt sich für die optimale Positionierung in fünf Ebenen verstellen, teilweise motorgesteuert.



Das mobile Zahnarztgerät in der Cart-Version, zusammen mit der fahrbaren Speifontäne, bietet größtmögliche Flexibilität. Es kommen hier die neuesten Entwicklungsstufen zum Einsatz, wie die hygienische Folientastatur mit Digitalanzeige und Stuhlbedienung. Das ZA-Gerät kann sogar unabhängig von der Hauswasseranlage mit einer Druckwasserflasche betrieben werden. Die Köcher können individuell bestückt werden, die Ausstattung mit Multimediacomponenten und Spezialantrieben ist möglich. Alle Instrumentenfunktionen lassen sich über den Fußanlasser steuern. Die OP-Leuchte Solaris LED fasziniert durch modernes Design und das Beste, was Licht für die Praxis zu bieten hat. Die

gesamte Lampenkonstruktion ist kleiner und leichter als bisherige Leuchten und ohne großen Kraftaufwand exakt zu positionieren. 10 LEDs sorgen für eine ideale Ausleuchtung des Arbeitsbereiches. Die Anordnung und die Geometrie der Lichtstrahlen sorgen für eine schattenfreie Ausleuchtung.

Die Leuchtelelemente haben einen sehr hohen Wirkungsgrad und erzeugen so wenig Wärme, dass auf einen Ventilator verzichtet werden kann. Es entstehen keine lästigen Nebengeräusche für die Kühlung, was besonders bei längeren Behandlungen von Vorteil ist. Die Lichtleistung lässt sich individuell einstellen (8.000 bis 35.000 Lux). Ein zweiter Drehregler ermöglicht die Veränderung der Farbtemperatur, womit man den Kontrast auf weichem Gewebe verbessert und eine hohe Detailerkennung erreicht (4.200 bis 6.000 K). Die Griffe sind schnell abnehmbar und autoklavierbar. Die LEDs besitzen eine

extrem lange Lebensdauer. Solaris ist als Deckenleuchte erhältlich.

Gerne wird Sie auch der Fachhandel informieren oder Sie genießen in Ruhe den ULTRADENT Showroom in München-Brunnthal. Vereinbaren Sie einen Termin!

ULTRADENT

Dental-Medizinische Geräte
GmbH & Co. KG
Tel.: 0 89/42 09 92-70
Fax: 0 89/42 09 92-50
E-Mail: info@ultradent.de
www.ultradent.de

URSAPHARM

**Die Protease Bromelain aus der Ananas trägt zur Ergebnissicherung implantologischer Eingriffe bei**

Mit implantologischen Eingriffen oder Zahnextraktionen sind Verletzungen des Zahnhalteapparats und des angrenzenden Zahnfleischs verbunden. Die betroffenen Gewebe reagieren mit Entzündungsmerkmalen, wie Schwellungen und Hämatomen. Insbesondere das postoperative Ödem darf den Heilungsverlauf nicht verzögern bzw. die Implantateinheilung beeinträchtigen.

Die von außen zugeführte Protease Bromelain unterstützt den Organismus darin, die Reparatur der betroffenen Gewebe optimal zu regulieren. Aus klinischen Untersuchungen ist

bekannt, dass unter einer begleitenden Enzymtherapie Regenerationsprozesse beschleunigt ablaufen und so die Schwellung und danach der Schmerz rascher abklingen. Auch Hämatome werden beschleunigt abgebaut. Die während einer entzündungsbedingten Schwellung auftretenden Botenstoffe, die bis zu einem gewissen Grad zur Heilung und zur Wiederherstellung eines funktionsfähigen Organismus notwendig sind, werden durch das Ananasenzym nicht primär unterdrückt, sondern rascher aus dem Gewebe entfernt. Nachdem dadurch die Schwellung vermindert wird, kommt es auch zu einer frühzeitigen Schmerzreduktion. Mit einer Bromelainbehandlung kann der Therapeut dem oftmals von Patienten geäußerten Wunsch nach einer pflanzlichen Behandlungsalternative zu NSAR entsprechen.

Dabei sollte man jedoch auf die Qualität der eingesetzten Produkte achten. Im Sinne der Patienten sollten Präparate mit Arzneimittelstatus verwendet werden (z.B. Bromelain-POS®).

**URSAPHARM GmbH**

Tel.: 0 68 05/9 29 20
Fax: 0 68 05/9 29 22 22
E-Mail: info@ursapharm.de
www.ursapharm.info