

K-Form Beauty Medical Equipment

**Das Beauty Duo**

*Spitzentechnologie für Ästhetik. Endermologie und Ultraschallbehandlung*  
Mit der neuen Behandlungsmethode Body-Contouring durch Ultraschall und Endermologie können Problemzonen, Verschlackungen, Cellulite und schlaffe Haut jetzt der Vergangenheit angehören.

Ultraschall kann Fettzellen zerstören: Der MedContour-Ultraschall zielt darauf ab, den Körper effektiv und gefahrlos mittels einer kontrollierten Depotbehandlung zu formen. MedContour arbeitet mit fokussiertem Ultraschall und kommt bei den klassischen Problemzonen Bauch, Po, Hüfte oder Oberschenkel zum Einsatz.

Während der Behandlung wird das Gewebe durch eine Vakuumpumpe angesaugt und mit gebündeltem Ultraschall bearbeitet. Die variable Niederfrequenzspannung des Gerätes ermöglicht so eine kontrollierte Behandlung der jeweiligen Körperpartien.



Die sanfte Ultraschall-Lipologie ist Teil einer nichtoperativen Behandlungsmethode der klassischen Problemzonen.

Nach der Ultraschallbehandlung erfolgt eine Bindegewebsmobilisierung mit der patentierten Endermologie-Technologie von LPG. Diese bietet eine Vielzahl von Behandlungsmöglichkeiten mit dem Ziel, erschlafte Hautareale neu zu straffen und Problemzonen zu reduzieren.

Diese Technologie kann ebenso sehr erfolgreich zur facialen Faltenbehandlung angewendet werden und ist eine zu 100 % natürliche Methode.

Wenn Sie den hohen Anspruch dieses Konzeptes teilen und Ihren Aufgabebereich mit diesen interessanten Behandlungsmethoden erweitern wollen oder Ihr eigenes Ästhetikinstitut gründen möchten, ist K-FORM die richtige Alternative.

**K-Form  
Beauty Medical Equipment**

Spessartstr. 30

63743 Aschaffenburg

Tel.: 0 60 21/58 83 80

Fax: 0 60 21/5 88 38 20

E-Mail: info@k-form.de

www.k-form.de

# Ergebnissicherung nach orofacialen Eingriffen durch **standardisiertes Bromelain**

**Autor**\_Dr. Michael Flegel, Saarbrücken

**Die Implantation** künstlicher Zahnwurzeln hat nicht nur wegen der ungewöhnlich guten kosmetischen Ergebnisse zurückliegend immer größere Bedeutung erlangt. Die Implantate sind im Kiefer fest integriert und erzeugen kein Fremdkörpergefühl. Während und nach der Implantation ergeben sich aber unter Umständen Situationen, die eine medikamentöse Therapie mit möglichst definierter Wirkung auf Schwellungszustände und/oder Hämatome erfordern. Hier hat sich zwischenzeitlich in praxi die Enzymtherapie mit Bromelain sehr gut bewährt.

Mit dem Einbringen von schrauben- oder dübelförmigen Implantaten werden weitere, zum Teil erhebliche, chirurgische Maßnahmen notwendig: Knochenaufbau, Knochentransplantation oder Einbringen von Knochenersatzmaterialien, Anhebung des Kieferhöhlenbodens und schließlich auch Schrauben oder Nägel zur Fixation der Transplantate.

Wie nach allen chirurgischen Eingriffen reagiert der Organismus mit einer typischen in mehreren Pha-

sen verlaufenden entzündlichen Heilreaktion, an deren Ende – wie im Bereich der Haut am besten zu verfolgen – eine feste und reizlose Narbe entsteht. Diese Heilreaktion ist notwendig, muss aber besonders im Bereich der Implantologie besonders gut kontrolliert werden. Das entzündliche Ödem ist sozusagen im geringen Ausmaß sogar notwendig, um die Wunde zu spülen, aber natürlich darf es den Heilverlauf nicht verzögern. Mit diesem lokalen Ödem sind typische Schmerzen verbunden, die durch das Auftreten von Mediatoren, den lokalen pH-Wert-Abfall und andere Faktoren verursacht werden. Nicht zuletzt übt das lokale Ödem, in dem sich auch Produkte aus Gerinnungsvorgängen finden, einen nicht unerheblichen Druck auf umliegende Nervenendigungen aus.

Obwohl die Basismechanismen bislang nur teilweise erforscht wurden, sind antiödematöse, antiphlogistische, antithrombotisch-fibrinolytische Eigenschaften experimentell und klinisch dokumentiert.<sup>1</sup> Der Wirkansatz von Bromelain liegt dabei in

der Unterstützung eines vom Organismus kontrollierten Entzündungsgeschehens, insbesondere wenn die Therapeuten die Therapie bereits zwei bis drei Tage vor der geplanten Operation beginnen und etwa fünf bis sieben Tage nach der OP fortsetzen.

In ähnlich profitabler Weise kann Bromelain bei weiteren ästhetisch-chirurgischen Maßnahmen eingesetzt werden. So berichten Mang et al.<sup>2</sup> über 20 Patienten (davon 19 Frauen), die nach standardisiertem Facelift postoperativ mit Bromelain therapiert wurden. Dabei wurden Schwellung, Schmerz, Hämatombildung sowie das Allgemeinbefinden am ersten, zweiten und zehnten Tag postoperativ anhand eines einfachen Scores beurteilt (0 = kein bis 4 = sehr stark ausgeprägt). Zudem wurden Wirksamkeit und Verträglichkeit getrennt zwischen Arzt und Patient mittels eines Globalurteils (gut, zufriedenstellend, schlecht) erhoben sowie eine Fotodokumentation erstellt.

Nach zehn Tagen waren Schwellung und Hämatombildung bei 80 % der Patienten fehlend oder geringfügig, bei 20 % mäßig ausgeprägt. 80 % der Operierten gaben Schmerzfreiheit und 20 % geringe Schmerzen an. Das Allgemeinbefinden war unter der Therapie bereits nach zwei Tagen nicht mehr gestört. Verträglichkeit und Wirksamkeit wur-

den von Arzt und Patient ähnlich hoch mit 89 % bzw. bis zu 94 % als gut angegeben. Substanzspezifische Nebenwirkungen wurden von keinem Patienten berichtet. Eine Placebogruppe wurde aus ethischen Gründen nicht mitgeführt.

Die komplexe Wirkungsweise des Enzyms ergibt sich dabei als Zusammenspiel verschiedener Faktoren:

- \_ das entzündliche Exsudat mit Gerinnungsprodukten wird depolymerisiert und enzymatisch aufgespalten
- \_ die notwendige entzündliche Reaktion wird nicht blockiert, sondern deren Ablauf beschleunigt
- \_ Entzündungsmediatoren werden reduziert und damit der Schmerz gelindert
- \_ Hämatome werden rascher resorbiert
- \_ Immunzellen werden entsprechend ihrem Funktionszustand moduliert
- \_ bei eventuell notwendiger Antibiotikagabe wirkt Bromelain als Vehikel und generiert höhere Wirkspiegel.

#### Literatur

[1] Dumbach J. Dentale Implantate: Chancen, Risiken und additive medikamentöse Behandlungsmöglichkeiten.

[2] Mang WL, Mertz I, Inderst R. Erste Ergebnisse zum Einsatz von Ananasenzymen nach standardisiertem Facelift. face, 2007, 3.

ANZEIGE

# Das Beauty-Duo

Anti Aging Spitzentechnologie für Therapie und Ästhetik!

Gerne stellen wir Ihnen die vielfachen Anwendungsmöglichkeiten des neuesten Konzeptes dieser innovativen Behandlung vor oder...

LPG Lipomassage  
by Endermologie®



MedContour  
Ultraschall



**BESUCHEN SIE UNS!**  
Beauty International Düsseldorf  
18.03 - 20.03.2011 | Halle 10 | Stand G22

**KFORM**  
BEAUTY MEDICAL EQUIPMENT