

Fäden – Die neue Wunderwaffe?

Botulinumtoxin, Hyaluronsäure
Ultraschall

PDO und das Fadenlift: Die neue Wunderwaffe des Anti-Aging?

Autor: Dr. med. Benjamin Gehl, HcM; Priv.-Doz. Dr. med. Artur Wörseg

Strategien und Behandlungsmöglichkeiten zur Oberflächentherapie gibt es viele: Falten werden mit Botulinumtoxin glatt gebügelt oder mit Hyaluronsäure aufgefüllt, abgesunkenes Gewebe wieder aufwärts geschoben oder die Haut mit fokussierter Hitze in der dermalen Zone gestrafft. Dabei bedienen wir uns gerne bewährter Techniken oder folgen aktuellen Trends. Seit einigen Monaten erfahren PDOs oder Fadenlifts, forciert über die sozialen Medien, erneut einen starken Aufschwung.

Betrachten wir die Literatur, stoßen wir auf zwei Jahresangaben, in denen Fäden und das Fadenlift erstmals erwähnt werden. Skoog und Hamra beschrieben bereits 1970 die Technik der „Skin Suspension“ durch das Einbringen von Nahtmaterial. 1997 finden wir einen Artikel, in dem zum ersten Mal der Begriff des Fadenlifts mithilfe zweier Vektoren beschrieben wird. Duminy und Hudson aus Kapstadt sprachen in ihrem Artikel von einem Mini-Facelift mithilfe der Fäden durch zwei Vektoren nach kranial und dorsal.¹ Dem Nahtlift unter Verwendung von Polyamidfäden folgte das Suspension-Lift (Nylonfäden) und diesem wiederum die Aptos-Fäden. All diese Fadenmaterialien waren nicht resorbierbare und damit permanente Fäden. Diese haben über die Jahre allerdings ver-

mehrt zu Problemen geführt. Neben den klassischen Fäden für das Fadenlift, die mit Zug und Vektoren arbeiten, werden PDOs verwendet. Dies sind Fäden, deren Ziel es ist, die Kollagensynthese anzuregen. In der ersten Generation war der PDO-Faden aus Catgut, dem bekannten nicht resorbierbaren Schweinedarm, gefertigt und führte in vielen Fällen zu Immun- und Abstoßungsreaktionen. Die zweite Generation wurde aus Polyglykolsäure/Polyhydroxyessigsäure produziert und war damit resorbierbar.

Neben den Abstoßreaktionen bereiteten das Wandern der Fäden, tastbare Befunde und die Abkapselung mit Granulombildung zusätzliche Schwierigkeiten, was sich wiederum auf das ästhetische Ergebnis und den Patientenkomfort auswirkte.

Abb. 5: Die Fadenlift-Therapie zeigt bei jüngeren Patienten meist bessere Ergebnisse als bei älteren.



Abb. 5



und so die bekannte Glättung der Oberfläche erklärt. Dieser Effekt scheint nach Abschluss der Resorption wieder zu verschwinden. Das heißt, das Gewebe zeigt zwei Reaktionen auf den eingebrachten Faden. Zum einen zeigt das behandelte Areal während der Resorption eine verbesserte Tophik und Oberflächenstruktur. Zum anderen bildet sich nach der Resorption eine Narbe im Gewebe, die den Faden ersetzen soll.

Diskussion

Fachpersonal und Wissenschaft streiten sich gleichermaßen über die Möglichkeiten und Grenzen der Fadentherapie. Da es faszinierend gute, jedoch auch unzufriedenstellende Ergebnisse gibt, stellt sich die Frage wie wir es schaffen, reproduzierbare Ergebnisse zu erzeugen.

Alle beschriebenen und analysierten Ergebnisse beschäftigen sich zumeist mit jungen Patienten. Für die Indikationsstellung des „geeigneten Patienten“ ist zu bedenken, dass viele Patienten, die den Arzt wegen eines Fadenlifts konsultieren, tendenziell älter sind und ein stark abgesunkenes Gewebe zeigen. Wie also reagiert das Gewebe im Alter auf diese Fäden?

Eine Studie aus dem Jahre 2007³ verdeutlicht, dass die Initialzündung der Wundheilung eine intensivere Reaktion aufweist. Makrophagen und Wachstumsfaktoren steigen verstärkt an. Das Outcome jedoch zeigt eine zartere Narbenbildung im Alter. Fraglich ist, ob diese auch im hohen Alter ausreichend stark ist, um das Gewebe zu halten, oder ob der Effekt des Liftings nach Resorption des Fadens wieder verschwindet.

Da der Alterungsprozess des Gesichtes ein dreidimensionaler ist, Gewebe absinkt, Volumenverluste auftreten und sich Knochenstrukturen umbauen, scheint ein Faden alleine nicht ausreichend zu sein. Möglicherweise kann der Fadenlift jedoch in Kombination mit anderen Methoden eine Behandlungsoption sein, diese Alterungsprozesse bis zu einem gewissen Grad auszugleichen. Auch die Klinik der Autoren führt Fadenlifts mit vorweisbaren guten Ergebnissen durch. Sie möchten jedoch mit dem vorliegenden Artikel dazu anregen, nicht blindlings einem Trend zu folgen, sondern eine bestmögliche Vorgehensweise anzustre-

ben, um dauerhaft sichere und gute Ergebnisse mit dieser Art der Therapie anbieten zu können. Aus Sicht der Autoren ist eine gut geführte Dokumentation neben einer kontinuierlichen Diskussion der Ergebnisse entscheidend. Gerade die Analyse und Indikationsstellung muss richtig gewählt werden, um Ergebnisse zu gewährleisten, die der Erwartungshaltung von Arzt und Patient entsprechen können.

Literatur:

- [1] Plast Reconstr Surg. 2007 Jun;119(7):2317-9; author reply 2319–20. Mini face lift with suspension sutures: historical analysis of development and morphic resonance. van der Lei B, Cromhecke M, Hofer SO.
- [2] Plast Reconstr Surg. 2001 Mar;107(3):700-6. Nylon versus polydioxanone in the correction of rectus diastasis. Nahas FX1, Augusto SM, Ghelfond C.
- [3] Ageing and its influence on wound healing, Wounds UK, 2007, Vol 3, No 1.

Kontakt

face



Dr. med. Benjamin Gehl, HcM
 Facharzt für Plastische, Rekonstruktive und Ästhetische Chirurgie
 B.Gehl@worseg-clinics.com
 Worseg Clinics
 Sieveringer Straße 36
 1190 Wien, Österreich

Infos zum Autor



Tel.: +43 1 3287337-0
 Fax: +43 1 3287337-33
 office@worseg-clinics.com



Priv.-Doz. Dr. med. Artur Worseg
 Ärztlicher Leiter
 der Worseg Clinics

High-Tech-Laser für Medizin & Ästhetik

Ästhetische Laserbehandlungen erfreuen sich einer hohen Beliebtheit bei vielen Patienten. Nutzen Sie die Vorteile hinsichtlich der Anwendung, Rentabilität und Technologie. Mit über 35 Jahren Erfahrung im Markt beantworten wir Ihnen alle Fragen zur:

- **Haarentfernung**
- **Gefäßbehandlung**
- **Nagelbehandlung**
- **Hautabtragung**
- **Hautverjüngung**
- **Vaginalbehandlung**
- **Fraktionierten Behandlung prä PDT**
- **Tattoo- und Pigmententfernung**

Wir sind Ihr kompetenter Partner im Bereich Produktberatung, Applikation, Marketing und Technischer Service. Darüber hinaus bieten wir mit der Asclepion ACADEMY über das ganze Jahr Fortbildungen an.

Lassen Sie sich von uns beraten.

Ihre Asclepion Laser Technologies GmbH.

 +49 (0) 3641 7700 100
 marketing@asclepion.com
 www.asclepion.de



