

TrayLIFE

Autologus Tissue Refreshing ATR™

Αυτόλογη Αναζωογόνηση Ιστών: Η εξέλιξη στην τεχνική της Μεσοθεραπείας

Οι έως σήμερα παραδοσιακές ετερόλογες μεσοθεραπείες χρησιμοποιούν στοιχεία, όπως βιταμίνες και αμινοξέα, με στόχο να επαναφέρουν τις υγιείς συνθήκες του δέρματος. Καθώς οι επιστημονικές μελέτες προσδοκούν σε ολοένα και περισσότερο βελτιωμένα αποτελέσματα σε συνδυασμό με βιο-συμβατά προϊόντα, μία νέα τεχνική εισάγεται στις ιατρικές πρακτικές αναζωογόνησης του δέρματος.

Η Αυτόλογη Αναζωογόνηση Ιστών αξιοποιεί το πλάσμα του ίδιου του ασθενούς-συμπεριλαμβανομένων των αιμοπεταλίων και των λευκοκυττάρων-με στόχο την απελευθέρωση αναπτυξιακών παραγόντων.

Οι παράγοντες ανάπτυξης αποτελούν τμήματα πρωτεϊνών που λειτουργούν ως βιολογικοί μεσολαβητές και ρυθμίζουν τη λειτουργία των ιστών. Παράγονται από ποικίλα κύτταρα όπως οι οστεοβλάστες, τα αιμοπετάλια όμως θεωρούνται τα πλέον ενδεδειγμένα για την Αυτόλογη Βιοαναζωογόνηση, δεδομένου ότι λαμβάνονται εύκολα από τον ασθενή και συνάμα μεταφέρουν πρωτεΐνες που είναι χρήσιμες για την αναγέννηση των ιστών.

Τα περισσότερα σημάδια γήρανσης προκαλούνται από παράγοντες που προσβάλλουν την «καρδιά» των κυττάρων, το DNA.

Βασισμένο σε αυτό, το TrayLIFE συνδέει την τεχνική της **Αυτόλογης Αναζωογόνησης Ιστών**

με τα **Νουκλεοτίδια DNA**, τα οποία έχουν τη δυνατότητα να διεγείρουν έντονα τα αιμοπετάλια και τα λευκοκύτταρα του ασθενούς.

Ο ρόλος των νουκλεοτιδίων:

- Αποτελούν τις βασικές αρχές όλων των κυτταρικών διαδικασιών
- Επιταχύνουν τη διαδικασία σύνθεσης των πρωτεϊνών
- Βελτιώνουν τον κυτταρικό μεταβολισμό
- Αυξάνουν την αναπαραγωγή κυττάρων
- Ευνοούν την κυτταρική ανανέωση.

Η επαναστατική καινοτομία της Αυτόλογης Τεχνικής των Ιστών, σε συνδυασμό με την αξιοποίηση των DNA νουκλεοτιδίων, αναδεικνύουν το TrayLIFE ως ένα προϊόν με ένα σύνολο θεαματικών αποτελεσμάτων.

Οι δράσεις του TrayLIFE :

- Αντιγηραντική μεσοθεραπεία για αναζωογόνηση και θεραπεία των ρυτίδων
- Βελτίωση της όψης του ώριμου δέρματος και επαναφορά της σφριγηλότητάς
- Επιδιόρθωση των κυτταρικών καταστροφών από τις ακτίνες UV
- Θεραπεία ουλών και σημαδιών
- Ενεργοποίηση της κυτταρικής ανάπτυξης
- Ενυδάτωση
- Λάμψη

Η τεχνική της Αυτόλογης Αναζωογόνησης Ιστών θα παρουσιαστεί μέσω ομιλίας και εργαστηρίου στην Ημερίδα της ΕΔΑΕ που θα λάβει χώρα στη Θεσσαλονίκη στο Makedonia Palace στις 11/4.

Καλεσμένη η **Dr Anna-Maria Forenza**, Clinical Pathologist, Antiaging Medicine.



Lipomassage™

BY ENDERMOLOGIE®

LPG, Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης, Εφευρέτρια Εταιρεία της Θεραπείας Ιστού διαμέσω της Ηλεκτρονικά Ελεγχόμενης Μηχανοποίησης και Κινητοποίησης του Συνδεδειμένου Ιστού

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΙΣΑΑΚ ΣΑΚΗΣ, M. SC. BIOMEDICAL ENGINEER
Ben Gurion University Of The Negev, Israel



Η Γνώμη των Ειδικών

20ΕΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ CELLU M6®

Αρχικά, το Cellu M6 χρησιμοποιούνταν στη θεραπεία σοβαρών εγκαυμάτων. Κατά τη διάρκεια όμως της θεραπείας ασθενών με εγκαύματα, παρατηρήθηκαν κάποια μη αναμενόμενα αποτελέσματα: πρώτον μία ορατή βελτίωση ως προς την εμφάνιση της κυτταρίτιδας και δεύτερον μία αισθητή μείωση του λίπους.

Από το 1986, έχουν θεραπευτεί παγκοσμίως 18 εκατομμύρια άνθρωποι και ποτέ δεν έγινε ούτε μία αναφορά από το Κέντρο Αναφορών Ιατρικών Συστημάτων (MDR) του F.D.A.



Η ΘΕΡΑΠΕΙΑ LIPOMASSAGE™ ΣΗΜΕΡΑ

Η θεραπεία Lipomassage™ αποτελεί τη μοναδική επιστημονικά αποδεδειγμένη τεχνική που στοχεύει στο λίπος που είναι ανθεκτικό στη δίαιτα και τη φυσική άσκηση.

Η ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΕΤΑΓΩΓΗ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ

Οι κεφαλές θεραπείας μηχανικής διέγερσης του δέρματος και του λιπώδους ιστού, με τη βοήθεια του συστήματος Cellu M6, αποστέλλουν σε βάθος μηνύματα στα κύτταρα που ενεργοποιούν ποικίλες βιολογικές αντιδράσεις.

ΟΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ LIPOMASSAGE™

Συνολικά, διατίθενται 16 δημοσιευμένες κλινικές μελέτες που προέρχονται από ιατρικές ομάδες της Γαλλίας, της Ιταλίας και της Αμερικής, καθώς και παραπάνω από 100 διαλέξεις που έχουν πραγματοποιηθεί σε ιατρικά συνέδρια (για περισσότερα επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.cosire-lpg.com) που αποδεικνύουν την κλινική δράση των τεσσάρων κινήσεων της τεχνικής Lipomassage.

Οι 4 Λειτουργίες:

ROLL'IN = Τοπικό Αδυνάτισμα

ROLL'UP = Σμίλευση

ROLL'UP major = Λείανση → (κυτταρίτιδα)

ROLL'OUT = Σύσφιξη

1. Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΑΔΥΝΑΤΙΣΜΑΤΟΣ

ROLL'IN

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

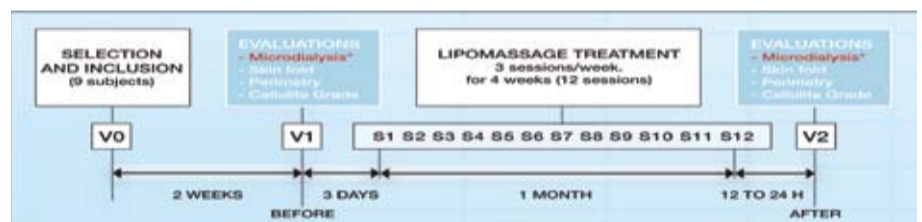
Η δράση του στα λιποκύτταρα: μία πραγματικά πρωτοποριακή ανακάλυψη

1. MONTEUX C. & LAFONTAN M. Use of the microdialysis technique to assess lipolytic responsiveness of femoral adipose tissue after 12 sessions of mechanical massage technique, JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY

Τα χαρακτηριστικά της μελέτης:

- Συνεργασία με τον Καθηγητή M. Lafontan, που διακρίνεται διεθνώς ως ειδικός σε θέματα λιπώδους ιστού
- Χρήση μίας πολύ ακριβούς μεθόδου αξιολόγησης: της μικροδιάλυσης
- Μελέτη στο μηριαίο λιπώδη ιστό, γνωστό για την ιδιαιτερότητά του να απελευθερώνει με καθυστέρηση το λίπος
- Χρήση της τεχνικής LIPOMASSAGE (3 συνεδρίες/εβδομάδα για 1 μήνα, με 12 συνεδρίες συνολικά)

ΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



*Η μικροδιάλυση συνίσταται στην εισαγωγή μεταλλικών άκρων ε-παφής κυκλώματος διπλής κυκλοφορίας στο λιπώδη ιστό, προκειμένου να μελετηθεί η διαδικασία της λιπόλυσης σε συγκεκριμένες στιγμές, απελευθερώνοντας δόσεις γλυκερόλης.

ROLL'IN

Τοπικό Αδυνάτισμα Σμίλευση Λείανση Σύσφιξη

ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΙΧΑΝ

	Average ± SD	Min-Max
Age, years	41.2 ± 3.6	36-45
Height, cm	164.89 ± 8.34	155-180
Weight, kg	74.37 ± 13.44	60-97
Body Mass Index, kg/m ²	27.16 ± 0.95	22.58-29.94

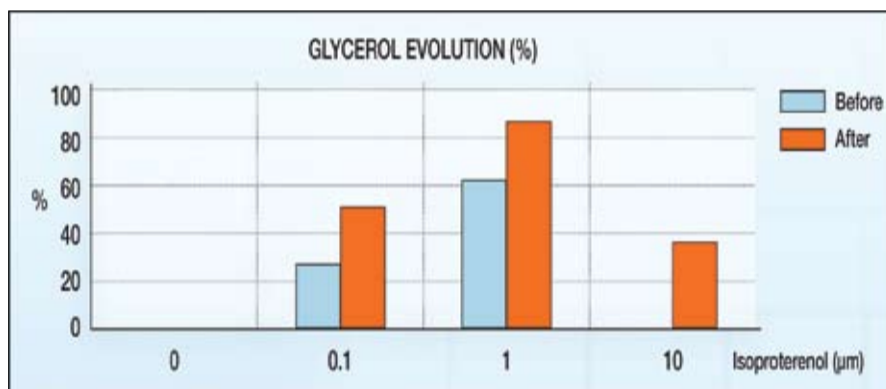
⇒ ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μετά από 12 συνεδρίες με Lipomassage, η περίμετρος, οι μετρήσεις των πτυχών του δέρματος και η σημαντική μείωση στα επίπεδα της κυτταρίτιδας.

	BEFORE LIPOMASSAGE	AFTER LIPOMASSAGE	P
Waist circumference (cm)	97.8 ± 3.6	96.1 ± 3.6	<0.01
Hip circumference (cm)	108.7 ± 4.0	108.6 ± 4.0	NS
Right thigh circumference (cm)	64.7 ± 3.8	61.6 ± 3.0 (-3.3 cm)	<0.01
Left thigh circumference (cm)	64.7 ± 3.8	61.4 ± 3.0 (-3.1 cm)	<0.01
Right skin fold measurement (mm)	28.4 ± 1.7	24.8 ± 1.4	<0.001
Left skin fold measurement (mm)	28.4 ± 1.7	24.6 ± 1.4	<0.001
Cellulite grade	2.4 ± 0.2	1.7 ± 0.2	<0.01

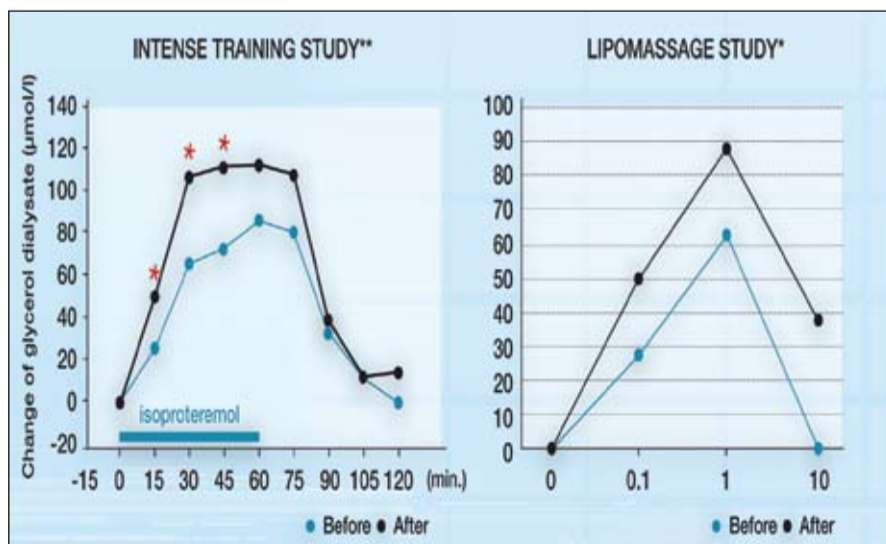
ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Σημαντική βελτίωση ως προς την απελευθέρωση του λίπους μετά από 12 συνεδρίες με Lipomassage (βελτιωμένη επανενεργοποίηση του μηριαίου λιπώδους ιστού μέσω της επαναδιέγερσης των β-υποδοχέων λιπόλυσης).



ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Τα αποτελέσματα της μελέτης του Lafontan είναι τα ίδια με αυτά που παρατηρήθηκαν σε μία μελέτη που πραγματοποιήθηκε στον κοιλιακό λιπώδη ιστό υπέρβαρων ατόμων μετά από 4 μήνες εντατικής εκγύμνασης**.

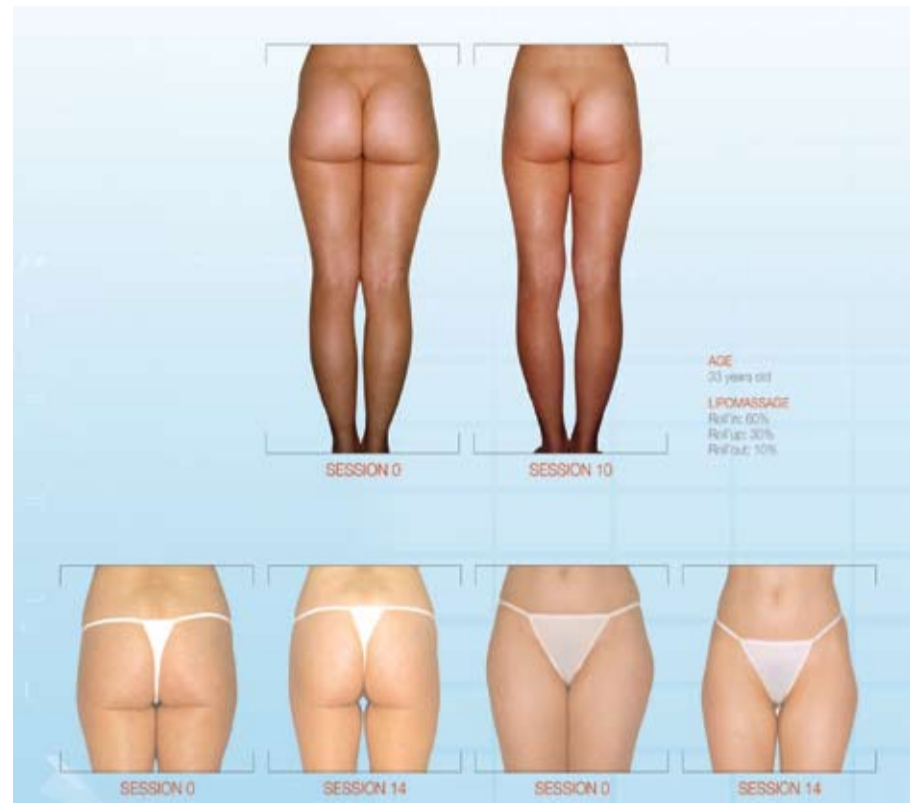


* MONTEUX C. & LAFONTAN M. Use of the microdialysis technique to assess lipolytic responsiveness of femoral adipose tissue after 12 sessions of mechanical massage technique, JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY

** Moro et al. Medicine & Science in Sports & exercise 2005, 37: 1126-1132

ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η δράση του στα λιποκύτταρα



2. Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΜΙΛΕΥΣΗΣ

ROLL'UP

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Βελτίωση του περιγράμματος, απώλεια περιφέρειας (σε εκατοστά): διαθέσιμες 7 μελέτες

SCIENTIFIC STUDIES

Contours improvement, loss of centimeters: 7 referenced studies

1. MONTEUX C. & LAFONTAN M. Use of the microdialysis technique to assess lipolytic responsiveness of femoral adipose tissue after 12 sessions of mechanical massage technique. Submitted.
2. ORTONNE J.P. et al. Treatment of cellulite: Effectiveness and sustained effect at 6 months with Endermologie® demonstrated by several quantitative evaluation methods. *Nouv. Dermatol.* 2004; 23: 261-269
3. KINNEY B. Liposuction surgery and the use of Endermologie®. *Journal of Cutaneous Laser Therapy* 2001; 3: 24
4. DABB R.W. A combined Program of Small-volume Liposuction, Endermologie® and Nutrition: A Logical Alternative. *Aesthetic Surg J* 1999, 19 (5); 388-97
5. CHANG P et al. Noninvasive Mechanical Body Contouring: Endermologie® A One-Year Clinical Outcome Study Update. *Aesth. Plast. Surg.* 1998, 22; 145-53
6. ERSEK R.A., et al. Noninvasive Mechanical Body Contouring: A Preliminary Clinical Outcome Study. *Aesth. Plast. Surg.* 1997, 21; 61-67
7. DAVER J. Une nouvelle méthode instrumentale du traitement de la cellulite. *Médecine au féminin* 1991, n°39, p.25-34

⇒ **ROLL'UP**

Τοπικό Αδυνάτισμα Σμίλευση Λείανση Σύσφιγξη

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

Σημαντική μείωση της περιφέρειας του σώματος*

	AFTER 7 sessions	AFTER 14 sessions
ERSEK 1997	1.38 cm (n= 22)	2.84 cm (n= 6)
CHANG 1998	1.19 cm (n= 46)	1.83 cm (n= 39)

*Οι περιφέρειες μετρήθηκαν ανατομικά σε 5 σημεία και μετά βγήκε ο μέσος όρος (μέση, γοφός, μπρός, γόνατο, αστράγαλος)

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΜΗΡΟΥ

Σημαντική μείωση της περιφέρειας του μηρού

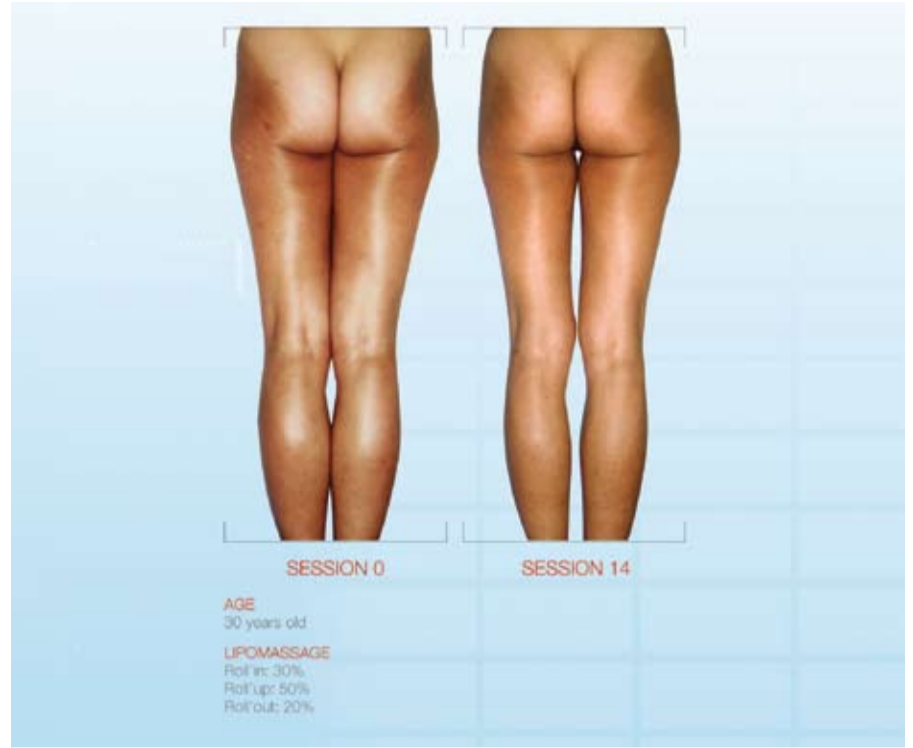
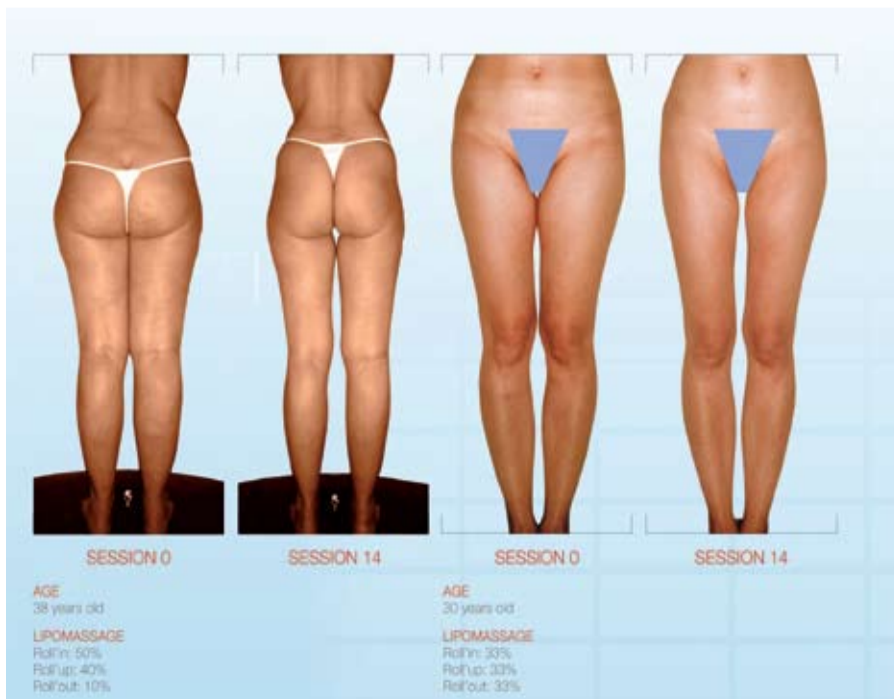
DAVER 1991	3.5 cm (n= 12)	20 sessions
ORTONNE 2004	1 cm (Up to 4.3 cm) (n= 30)	16 sessions
LAFONTAN 2007 (Lipomassage)	3.3 cm (Up to 8 cm) (n= 9)	12 sessions



LIPOMASSAGE: ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΣΕ ΛΙΓΟΤΕΡΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΕΣ

ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Βελτίωση του περιγράμματος του σώματος, μείωση πόντων



3. Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ

ROLL'UP Major

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Η επίδραση κατά της κυτταρίτιδας: διαθέσιμες 7 μελέτες

SCIENTIFIC STUDIES

Anti-cellulite effect: 7 referenced studies

1. ORTONNE J.P., et al. M. Treatment of cellulite: Effectiveness and sustained effect at 6 months with Endermologie® demonstrated by several quantitative evaluation methods. *Nouv. Dermatol.* 2004; 23: 261-269
2. KINNEY B. Endermologie® (the LPG® Technique) and cellulite: my clinical practice. *Journal of Cutaneous Laser Therapy* 2001; 3: 15-16.
3. La TRENTA G.& MICK S. Endermologie® after External Ultrasound-assisted lipoplasty (EUAL) versus EUAL alone. *Aesthetic Surg J* 2001, 21 (2); 128-36
4. La TRENTA G. Endermologie® versus Liposuction with External Ultrasound Assist. *Aesthetic Surg J* 1999, 19 (6); 452-58.
5. FODOR P.B. Endermologie® and Endermologie®-assisted Lipoplasty Update. *Aesthetic Surg J* 1998, 18 (4); 302-04
6. FODOR P.B. Endermologie® (LPG): Does It Work? *Aesth. Plast. Surg.* 1997, 21; 68
7. CUMIN M.C. Use of LPG System during lipoaspirations (185 cases) *J. Méd. Esth. et Chir. Derm.*, Vol XXIII, 91, Septembre 1996, p.185-188

⇒ **ROLL'UP Major**

Τοπικό Αδυνάτισμα Σμίκρυνση Λείανση Σύσφιξη

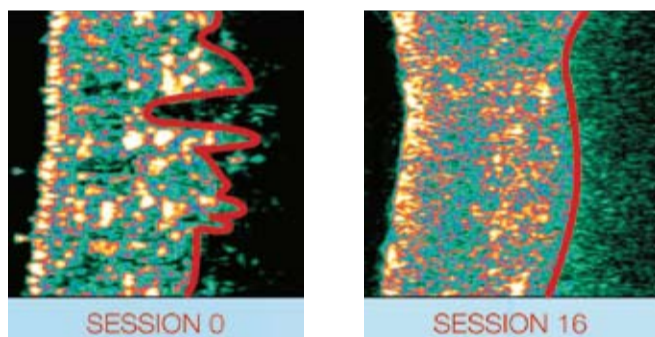
ΔΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ

Μείωση της όψης της «φλούδας του πορτοκαλιού» κατά 20% (ORTONNE 2004):



ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ 20 MHZ

Λείανση στο σημείο συνεκτικότητας της δερμίδας με την υποδερμίδα-λιπώδους ιστού, ένδειξη μείωσης της κυτταρίδας (ORTONNE 2004):



ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΛΙΠΟΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

CUMIN, 1996	Smoothing of orange peel appearance; n= 185 subjects
FODOR, 1997	Smoothing post-operative skin surface; n= 20 subjects
FODOR, 1998	Smoothing post-operative skin surface; n= 143 subjects
La TRENTA, 1999	Cellulite improvement by 50%; n= 36 subjects
La TRENTA, 2001	Cellulite improvement by 50%; n= 25 subjects
KINNEY, 2001	Smoothing post-operative skin surface; n= 100 subjects

ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ



4. Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ

ROLL'OUT

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Λειτουργία ελαστικοποίησης και επαναφοράς της σταθερότητας: παραπέμπονται 4 μελέτες

SCIENTIFIC STUDIES

Restructuring and redensifying action: 4 referenced studies

1. INNOCENZI D. et al. Evidenza delle modificazioni cutanee indotte dalla tecnica LPG mediante analisi d'immagini. *DermoCosmetologia* Anno II, n°1 - Gennaio/Marzo 2003; p. 9-15
2. INNOCENZI D. et al. Alterazioni morfologiche della cute indotte con la tecnica LPG®. *DERMotime* Settembre/Ottobre 2002, anno XIV, n°7/8; p. 25-27
3. ADCOCK D. et al. Analysis of the effects of deep mechanical massage in the porcine model. *Plast. Reconstr. Surg.* 2001 Jul., 108 (1); 233-40
4. ADCOCK D et al., Analysis of the cutaneous and systemic effects of the Endermologie® in the porcine model. *Aesthetic Surgery. J.* 1998, 18 (6); 414-22

⇒ **ROLL'OUT**

Τοπικό Αδυνάτισμα Σμίλευση Λείανση Σύσφιγξη

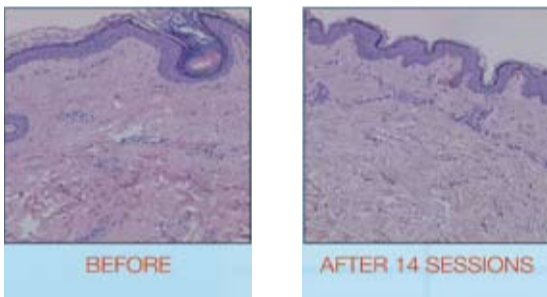
ΙΣΤΟΛΟΓΙΚΗ ΖΩΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ

Αύξηση της πυκνής δομής κολλαγόνου κατά 130% (ADCOCK 1998, 2001):



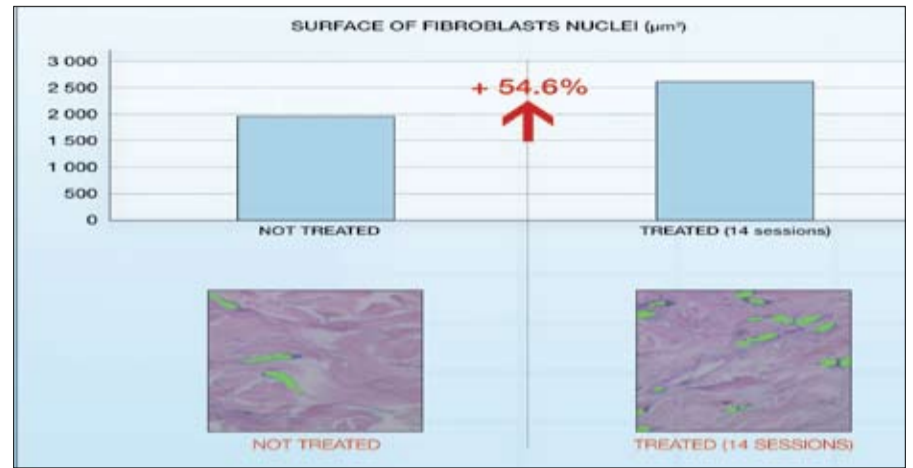
ΙΣΤΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΙΣΤΟΥ/ΣΗΜΑΔΙΑ ΔΕΡΜΑΤΙΚΗΣ ΓΗΡΑΝΣΗΣ

Αύξηση πλάτους της επιδερμίδας κατά 31% και αναδιαμόρφωση του συνδέσμου δερμίδας-επιδερμίδας (INNOCENZI 2002, 2003):



ΙΣΤΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Αύξηση της επιφάνειας του πυρήνα των ινοβλαστών κατά 54,6% (INNOCENZI 2003):



ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

