

Νέα φάση με ρυθμιζόμενες πολλαπλές πηγές συστημάτων RF για τη θεραπεία των ρυτίδων και τη χαλαρότητα του δέρματος

NOVEL PHASE CONTROLLED MULTI SOURCE RF SYSTEM FOR THE TREATMENT OF WRINKLES AND SKIN LAXITY

Elman Monica MD, Beit Harofim, Holon, Israel, Vider Itzhak MD, Medical OR, Medical Center Herzlya, Israel, Harth Yoram MD, Medical OR, Medical Center Herzlya, Israel, Gottfried Varda PhD, EndyMed Ltd. Caesarea, Israel, Shemer Avner, Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel

Ιστορικό και σκόπος

Πολλές έρευνες έχουν δείξει πως ελεγχόμενη απόθεση θερμότητας στο χόριο και το υποδερμικό υπόστρωμα μπορεί να πυροδοτήσει την αναδιαμόρφωση του κοιλιαγόνου και στη συνέχεια, σαν αποτέλεσμα, τη βελτίωση των ρυτίδων και τη σύσφιξη του δέρματος. Οπτικές πηγές φωτός (LASER και IPL), καθώς και διπολικές ραδιοσυχνότητες βρέθηκαν να έχουν περιορισμένη διείσδυση στο δέρμα. Από την άλλη πλευρά, οι μονοπολικές ραδιοσυχνότητες (Monopolar RF) εκπέμπουν ενέργεια σε ικανοποιητικό βάθος, η οποία όμως ρέει ανεξέλεγκτα μέσω του σώματος και σε συνδυασμό με την υψηλή ενέργεια στην επιφάνεια του δέρματος συνοδεύεται συχνά από πόνο. Η νέα ιδιόκτητη τεχνολογία της ENDYMED™ χρησιμοποιεί την αλληλεπίδραση των πολλαπλών πηγών RF, ώστε να παραδώσουν αποτελεσματικά το ακριβές ποσό της ενέργειας στο κατάλληλο βάθος του χορίου και στον επιλεγμένο ιστό-στόχο. Ο στόχος αυτής της μελέτης ήταν να αξιολογηθεί η αποτελεσματικότητα της τεχνολογίας που παρέχει η EndyMed™ για τη θεραπεία της κοιλιακής χαλάρωσης, του δέρματος στην κοιλιακή χώρα και τη διαμόρφωση του περιγράμματος στο μηρό.

Μελέτη

Είκοσι γυναίκες ηλικίας 26-65 πραγματοποίησαν θεραπεία για την ήπια έως σοβαρή χαλαρότητα του δέρματος στην κοιλιακή χώρα και για τη βελτίωση του περιγράμματος του μηρού. Κάθε ασθενής πραγματοποιούσε μία συνεδρία την εβδομάδα για 4 εβδομάδες και στη συνέχεια επιπλέον δύο φορές, με μεσοδιάστημα 2 εβδομάδων στην κλινική της Caesarea στο Ισραήλ. Τα αποτελέσματα αξιολογήθηκαν με βάση τις φωτογραφίες των ασθενών και βαθμολογούνται σε κλίμακα ξεχωριστά για κάθε τεταρτημόριο.

Επιπλέον, η περιφέρεια της περιοχής στην οποία πραγματοποιήθηκε η θεραπεία μετρήθηκε σε 14 από τους 20 ασθενείς που έλαβαν μέρος στην έρευνα. Η περιφέρεια της περιοχής που πραγματοποιήθηκε η θεραπεία (κοιλιά και μηροί) τέθηκε σε σύγκριση με την περιφέρεια ενός χώρου αναφοράς πάνω από το γόνατο.

Οι φωτογραφίες αξιολογήθηκαν "τυφλά" από 3 ανεξάρτητες δερματολόγους για τις ρυτίδες και τη χαλάρωση του δέρματος, πάντα σε σύγκριση με την αρχική τιμή. Η ικανοποίηση των ασθενών αξιολογήθηκε 1 μήνα μετά τη θεραπεία με ένα ειδικά σχεδιασμένο ερωτηματολόγιο ικανοποίησης.

Αποτελέσματα

Όλοι οι ασθενείς είχαν την εμπειρία ενός ήπιου οιδήματος, καθώς και ήπιου ερυθρήματος ως άμεση ανταπόκριση στη θεραπεία. Το ερύθημα και το οίδημα υποχώρησαν 20 λεπτά μετά τη θεραπεία. Ουδείς εκ των ασθενών δεν περιέγραψε τη θεραπεία ως οδυνηρή ή έστω επώδυνη. Η αναφερόμενη μέση βελτίωση της χαλαρότητας του δέρματος στο τέλος της θεραπείας ήταν 2,5 σε μια κλίμακα από 0-4. Η περιφέρεια της περιοχής που πραγματοποιήθηκε η θεραπεία μειώθηκε σε 13 από τους 14 ασθενείς, ποσοστό επιτυχίας 93%, με μια μέση τιμή των 1,5 εκατοστών και συνολική μείωση έως και 3 εκατοστά.

Συμπέρασμα

Η αποτελεσματικότητα της τεχνολογίας που παρέχει η EndyMed™ και το 3Deep™ φάνηκε να είναι αποτελεσματική στη μείωση των ρυτίδων και της χαλαρότητας του δέρματος στο κοιλιακό δέρμα και στη βελτίωση του περιγράμματος του σώματος στην κοιλιακή χώρα και την περιοχή του μηρού. Οι περισσότεροι ασθενείς έχουν δείξει μείωση στην περιφέρεια της υπό θεραπεία περιοχής, η οποία δεν είχε καμία σχέση με τις αλλαγές βάρους. 